

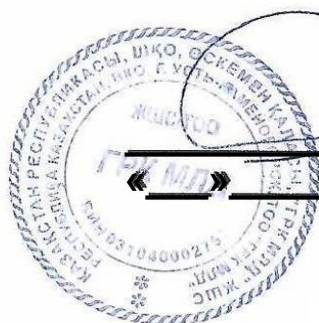


ECO-D

ENVIRONMENTAL
DESIGN

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

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «ГРК МЛД»



Линь Янь
2026 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КАРЧИГИНСКОЕ»
ТОО «ГРК МЛД»**

Срок действия	2026-2032 годы
Место- расположения	Республика Казахстан, Восточно- Казахстанская область, район Марқакөл, в 14,5 км северо-восточнее с. Акбулак

Директор ТОО «ECO-D»



Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2026 г.



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Анализ текущего состояния управления отходами.....	6
Методы захоронения отходов.....	10
Методы рекультивации отходов.....	11
Методы уничтожения отходов.....	11
Тип объектов размещения отходов.....	12
Характеристика объектов размещения отходов.....	12
Наличие противофильтрационных сооружений.....	12
Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды.....	12
Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений.....	12
Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия.....	13
Установки для утилизации отходов.....	14
2 Цель, задачи и целевые показатели.....	15
2.1 Лимиты накопления отходов.....	16
2.2 Лимиты захоронения отходов.....	16
3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	20
3.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду.....	21
4 План мероприятий по реализации программы.....	23
Заключение.....	25
Список литературных источников.....	26
Список приложений.....	28

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее – ПУО) для месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» разработана на период 2026-2032 г.г. в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан [1] в целях получения экологического разрешения на воздействие для объекта I категории.

Месторождение Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» эксплуатируется на основании экологического разрешения на воздействие объекта I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года (приложение 1) со сроком действия до 31.12.2026 года.

В связи с необходимостью продления срока действия экологического разрешения на воздействие, разработана настоящая программа управления отходами на 2026-2032 г.г.

Разработка месторождения осуществляется 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, согласованного заключением государственной экологической экспертизы № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года (приложение 3).

Добыча медных руд осуществляется открытым способом на Центральном и Северо-Восточном участках месторождения с применением буровзрывных работ в соответствии с дополнением № 5 к Контракту на недропользование № 2314 от 28.02.2007 года (приложение 4). Срок действия контракта установлен до 31.12.2032 года.

Состав программы управления отходами соответствует требованиям статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан [1], а также Правилам разработки программы управления отходами [2].

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости применения наилучших доступных техник в соответствии с положениями статьи 113 Экологического кодекса Республики Казахстан [1]. Вместе с тем требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения распространяются в случаях, предусмотренных действующим экологическим законодательством.

Требования экологического Кодекса [1] об обязательном наличии КЭР вводятся в действие с 01.01.2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 01.07.2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 01.07.2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы.

Получение комплексного экологического разрешения **является обязательным для объектов, указанных в части первой настоящего пункта, в случае их намечаемой реконструкции**, проекты которой не имеют действующего положительного заключения государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, выданного до 1 июля 2021 года. Под реконструкцией объекта I категории понимается существенное изменение назначения, технических и технологических характеристик или условий эксплуатации объекта путем его расширения, технического перевооружения, модернизации, переоборудования, перепрофилирования.

Реконструкция месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» на период 2026-2032 г.г. не предусматривается, в связи с чем оформление комплексного экологического разрешения не требуется. Месторождение 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).

Настоящим проектом внесение существенных изменений в виды деятельности согласно п. 2 статьи 65 [1] не предусматривается, так как:

- производительность месторождения остается неизменной и составляет:
 - по добыче руды – 350 000 т/год;
 - по вскрышным породам – 10 780 000 т/год;
- участок осуществления деятельности остается неизменным – кадастровый номер 05-072-078-311, площадью 129,82 га (приложение 6);
- технология добычи полезных ископаемых остается без изменений;
- эксплуатация объекта осуществляется в соответствии с ранее согласованной проектной документацией и заключением государственной экологической экспертизы № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года (приложение 3);

Настоящая программа разработана для действующего объекта недропользования и предусматривает мероприятия по предотвращению образования отходов, сокращению объемов накопления, обеспечению безопасного временного хранения, передаче отходов специализированным организациям либо размещению отходов на собственных объектах размещения в соответствии с проектными решениями.

После завершения эксплуатации месторождения предусматривается выполнение мероприятий по ликвидации последствий недропользования и рекультивации нарушенных земель в соответствии с проектной документацией и требованиями законодательства Республики Казахстан.

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

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

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;
- 4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

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

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений. Настоящая программа разработана сроком на 7 лет (2026-2032 г.г.).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по управлению отходами.



Данные оператора объекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК МЛД»
БИН 031040002757

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

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

Телефон: 8-7232-20-34-05

е-mail: info@grkmld.kz

Генеральный директор – Линь Янь

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)

е-mail: eco-d@inbox.ru

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



1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Юридический адрес: 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 (приложение 6). Территория участка расположена в промышленной зоне и граничит с другими производственными объектами ТОО «ГРК МЛД». Жилая застройка в непосредственной близости от границ месторождения отсутствует.

Ближайшая жилая зона, относимая к территории упраздненного села Алтай, расположена в юго-западном направлении на расстоянии 8,5 км от границы участка предприятия. Несмотря на утрату административного статуса населенного пункта, на данной территории фактически сохраняется рассредоточенная жилая застройка (крестьянские хозяйства), в связи с чем указанная территория принята в качестве жилой зоны при проведении экологических расчетов. Ближайшая жилая зона села Акбулак расположена на расстоянии 14,5 км от границы месторождения.

Основным видом деятельности месторождения является добыча медных руд открытым способом на Центральном и Северо-Восточном карьерах с применением буровзрывных работ, выемочно-погрузочных операций, транспортировки горной массы, складирования руды и размещения вскрышных пород.

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.

Основной объем отходов представлен вскрышными породами, образующимися при ведении открытых горных работ. Общий объем образования вскрышных пород составляет 10 780 000 т/год.

При проведении буровых работ используется буровой раствор (глинистая эмульсия) без специальных химических добавок, в результате чего образуется буровой шлам (код 01 05 99 [9]) в количестве 10 932,4 т/год. Буровой шлам образуется в результате разрушения горных пород в процессе бурения скважин и выноса выбуренного материала на поверхность.

Согласно п. 1 статьи 13 Кодекса «О недрах и недропользовании» [6] к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образуемые в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда). **Таким образом, вскрышные породы и буровой шлам являются ТМО.**

Часть образующихся вскрышных пород вместе с буровым шламом используется повторно в производственной деятельности ТОО «ГРК МЛД»:

- 280 000 т/год вскрышных пород для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- 10 932,4 т/год бурового шлама для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- в 2026 году 680 960 т вскрышных пород для наращивания дамбы хвостохранилища собственной обогатительной фабрики.

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



ее отработки.

После окончания эксплуатации месторождения нарушенные территории подлежат обязательному восстановлению – рекультивации. Согласно п. 6 статьи 277 кодекса [6] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда. Отчисления в ликвидационный фонд производятся недропользователем на специальный депозитный счет в любом банке второго уровня на территории Республики Казахстан.

ТОО «ГРК МЛД» открыт специальный условный вклад в АО «Народный Банк Казахстана», по состоянию на 26.11.2025 года на цели ликвидации месторождения составляет 38,6 млн. тенге (приложении 9).

При проведении взрывных работ образуется тара из-под взрывчатых веществ. Согласно правилам обеспечения промышленной безопасности [15] средства инициирования доставляют и перевозят отдельно в сумках, кассетах, заводской упаковке, боевики с детонаторами переносятся в сумках с жесткими ячейками (кассетах, ящиках), покрытых внутри мягким материалом. Таким образом, образующаяся тара является оборотной и не относится к отходам предприятия, поскольку после завершения работ не накапливается и не размещается на территории объекта. По окончании работ тара вывозится специализированной организацией, выполняющей буровзрывные работы, на собственную производственную базу для дальнейшего использования в соответствии с установленным порядком обращения, договор с ТОО «Industrial Explosives» № 2/2026 от 30.01.2026 года представлен в приложении 10.

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

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

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

- Твердо-бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01 [9]). Образуются в процессе хозяйственной деятельности персонала. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке. Вывоз на полигон ТБО по договору с ИП Коксегоновой А.С. № 01 от 15.01.2026 года (приложение 7). Объем образования – 15 т/год.

- Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9]). Образуются при выполнении сварочных работ. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в контейнере. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию, либо в пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8). Объем образования – 0,0023 т/год.

- Металлолом (код 16 01 17 [9]). Образуется при проведении ремонтных работ. Временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию, либо в пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8). Объем образования – 50 т/год.



- Вскрышные породы (код 01 01 01 [9]). Образуются при проведении добычи твердых полезных ископаемых. Подлежат захоронению во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2. Общий объем накопления – 10 780 000 т/год.

– Буровой шлам (код 01 05 99 [9]). Образуется при проведении буровых работ с использованием глинистого раствора. Временное накопление осуществляется в зумпфах около площадки бурения и далее перевозятся в отвал вскрышных пород. Далее предусматривается повторное использование совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог. Объем образования – 10 932,4 т/год.

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

Согласно п. 1 статьи 357 [1] под отходами горнодобывающей промышленности в настоящем Кодексе понимаются отходы, образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения.

Согласно п. 4 статьи 358 [1] запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

Таким образом, буровой шлам и вскрышные породы могут храниться только в отвале вскрышных пород без прочих видов отходов.

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

Сводная таблица с указанием кода и состава отходов на период добычных работ на месторождении «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» представлена в таблице 1.1.



Таблица 1.1 – Сводная таблица отходов на период добычи

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код отхода [9]	Образование	Мероприятия по обращению с отходами
1	2	3	4	5	6
Период добычи					
На 2026-2032 г.г.					
Неопасные отходы					
1	Твердо-бытовые отходы	15,0	20 03 01	Образуются в процессе хозяйственной деятельности	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО по договору
2	Вскрышные породы	10 780 000	01 01 01	Образуются при добычных работах	Подлежат захоронению во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2.
3	Огарки сварочных электродов	0,0023	12 01 13	Образуется во время сварочно-ремонтных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
4	Металлолом	50	17 04 05	Образуется периодически в процессе ремонтных работ	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на подготовленной площадке. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
5	Буровой шлам	10 932,4	01 05 99	Образуется при проведении буровых работ в процессе подготовки горной массы к выемке	Временное накопление осуществляется в зумпфах в пределах участка ведения буровых работ с последующей транспортировкой в отвал вскрышных пород. Далее предусматривается повторное использование совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог.
Итого, в т.ч.		10 790 997,4023			-
<i>отходы производства</i>		<i>10 790 982,4023</i>			-
<i>отходы потребления</i>		<i>15</i>			-



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

Таблица 1.2 – Утилизация отходов на предприятии

№ п/п	Наименование отходов	Способ и периодичность удаления отходов	Методы утилизации отходов
1	2	3	4
Период добычи			
1	Твердо-бытовые отходы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке.	Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО. В связи с отсутствием на территории Восточно-Казахстанской области заводов по переработке ТБО подлежат только захоронению на полигонах.
2	Вскрышные породы	Захоронение во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2.	Часть образующихся вскрышных пород используется повторно в производственной деятельности предприятия в объеме 960 960 т/год, в том числе для строительства и планировки внутрикарьерных дорог – 280 000 т/год, для наращивания дамбы хвостохранилища – 680 960 т (2026 г.). Оставшийся объем захоранивается во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2.
3	Огарки сварочных электродов	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере.	По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
4	Металлолом	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на подготовленной площадке.	По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
5	Буровой шлам	Временное накопление осуществляется в зумпфах в пределах участка ведения буровых работ.	Используется совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог

Методы захоронения отходов

Принятая операция – удаление отходов: захоронение. Согласно статье 325 [1], удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.



На месторождении Карчигинское захоронению подлежит часть образующихся вскрышных пород в количестве 9 819 040 т/год (в 2026 году) и 10 500 000 т/год (в 2027-2032 г.г.). Размещение отходов предусматривается во внешних отвалах вскрышных пород № 1 и № 2 в соответствии с проектными решениями эксплуатации месторождения.

Общий объем образования вскрышных пород составляет 10 780 000 т/год. При этом часть вскрышных пород используется повторно в производственной деятельности предприятия. Ежегодно для строительства и планировки внутрикарьерных дорог предусматривается использование 280 000 т/год вскрышных пород. Дополнительно в 2026 году предусматривается использование 680 960 т вскрышных пород для наращивания дамбы хвостохранилища в рамках реконструкции хвостохранилища обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т/год.

Оставшийся объем вскрышных пород после повторного использования размещается (захоранивается) во внешних отвалах вскрышных пород № 1 и № 2 в соответствии с проектными решениями.

Кроме того, при проведении буровых работ образуется буровой шлам в количестве 10 932,4 т/год, который предусматривается использовать совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог.

Методы рекультивации отходов

После завершения эксплуатации месторождения нарушенные территории подлежат обязательному восстановлению – рекультивации в соответствии с проектными решениями и отдельной документацией на проведение рекультивационных мероприятий.

Рекультивация предусматривается в два этапа: технический и биологический.

На техническом этапе предусматривается формирование устойчивого рельефа нарушенных территорий, выполаживание откосов, подготовка поверхности и выполнение мероприятий по обеспечению устойчивости земельных участков. Таким образом, накопленные вскрышные породы подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации месторождения Карчигинское.

Биологический этап осуществляется после завершения технического этапа и предусматривает восстановление почвенного покрова и растительности с учетом природно-климатических условий территории.

Согласно п. 6 статьи 277 кодекса [6] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда. Отчисления в ликвидационный фонд производятся недропользователем на специальный депозитный счет в любом банке второго уровня на территории Республики Казахстан.

ТОО «ГРК МЛД» открыт специальный условный вклад в АО «Народный Банк Казахстана», по состоянию на 26.11.2025 года на цели ликвидации месторождения составляет 38,6 млн. тенге (приложении 9).

Согласно п. 32 инструкции по составлению плана ликвидации [16] окончательный план ликвидации, с положительными заключениями экспертизы промышленной безопасности и государственной экологической экспертизы составляется не ранее, чем за три года до завершения недропользования. Таким образом, проект ликвидации месторождения с рекультивацией нарушенных земель будет разработан ТОО «ГРК МЛД» отдельно и подан на государственную экологическую экспертизу.

Методы уничтожения отходов

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



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

Буровзрывные работы осуществляются специализированной лицензированной организацией ТОО «Industrial Explosives» № 2/2026 от 30.01.2026 года (приложение 10).

Тип объектов размещения отходов

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

Объектами размещения отходов являются внешние отвалы вскрышных пород №1 и №2. Указанные отвалы находятся внутри горного отвода и имеют специальную обваловку.

Характеристика объектов размещения отходов

Внешние отвалы вскрышных пород предназначены для размещения части вскрышных пород, не используемой повторно в производственном процессе. Вскрышные породы представлены твердой минеральной массой, не склонной к растеканию и не образующей жидкой фазы.

Отходы производства и потребления (ТБО, металлолом, огарки сварочных электродов) временно накапливаются на специально оборудованных площадках и далее передаются специализированным организациям, захоронению на территории ТОО «ГРК МЛД» не подлежат.

Наличие противофильтрационных сооружений

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду предусматривается соблюдение проектных решений по размещению отходов, организация водоотвода, соблюдение технологии складирования и контроль состояния объектов размещения отходов.

При бурении скважин с использованием глинистого раствора на площадке бурения организуется зумпф с противофильтрационным экраном из геомембранной пленки из высокоплотного полиэтилена толщиной 2 мм. После завершения буровых работ буровой шлам подлежит вывозу на отвал вскрышных пород, а отработанная вода сбрасывается в емкость для использования при дальнейшем бурении скважин.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды

Предотвращение загрязнения окружающей среды обеспечивается соблюдением требований экологического законодательства, организацией мест накопления отходов и эксплуатацией объектов размещения отходов в соответствии с проектными решениями. Для обеспечения предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод зумпфы буровых площадок имеют специальный противофильтрационный экран, исключающий попадание загрязняющих веществ в окружающую среду.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений

Контроль состояния объектов размещения отходов осуществляется в рамках производственного экологического контроля и визуального обследования состояния площадок размещения отходов. Приборы и средства контроля за состоянием мониторинговых скважин не предусматриваются.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

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

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

На месторождении Карчигинское предусматривается повторное использование части вскрышных пород и бурового шлама для сокращения объемов захоронения отходов:

- 280 000 т/год вскрышных пород для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- 10 932,4 т/год бурового шлама для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- в 2026 году 680 960 т вскрышных пород для наращивания дамбы хвостохранилища собственной обогатительной фабрики.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов, образующихся в ходе эксплуатации приведена в таблице 1.3.

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

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
Период добычи			
1	Твердо-бытовые отходы	Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам - растительные и животные, а также в зависимости от степени загрязненности и возможности дальнейшей переработки	Нецелесообразно в связи: - с отсутствием рынка сбыта данного сырья; - с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке
2	Вскрышные породы	Представляют ценность как техногенный минеральный материал и могут использоваться при выполнении строительных и планировочных работ	Целесообразно повторное использование для строительства и планировки внутрикарьерных дорог. Подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации месторождения.
3	Огарки сварочных электродов	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
4	Металлолом	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья
5	Буровой шлам	Представляет ценность как минеральный материал и может использоваться при выполнении строительных и планировочных работ	Целесообразно повторное использование для строительства и планировки внутрикарьерных дорог



Согласно п. 23 Правил разработки программы ПЭК [14] отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в цифровую систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Данный отчет включает информацию о захораниваемых отходах.

По данным ТОО «ГРК МЛД», фактические объемы образования вскрышных пород за 2023-2025 годы представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Объем образования вскрышных пород за последние три года

№ п/п	Операции с отходами	Фактические данные ТОО «ГРК МЛД»		
		2023 год	2024 год	2025 год
1	Образование вскрышных пород, м³/год	4 390 000	4 100 000	3 910 000
2	Образование вскрышных пород, т/год	12 292 000	11 480 000	10 948 000
3	Лимит захоронения вскрыши по ЭРВ № KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года	12 292 000	11 480 000	10 948 000

Таким образом, превышений установленных лимитов захоронения отходов в 2023-2025 г.г. не зафиксировано.

Установки для утилизации отходов

Специальные установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют. Образующиеся отходы временно накапливаются и далее передаются специализированным организациям либо размещаются на объектах захоронения отходов в соответствии с проектными решениями.

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

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

- рационального использования отходов производства;
- увеличения доли повторного использования отходов;
- минимизации объемов отходов, направляемых на захоронение;
- соблюдения требований экологического законодательства при накоплении, хранении, транспортировании и размещении отходов;
- снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду.

При добыче полезных ископаемых на месторождении Карчигинское образуется 5 видов неопасных отходов производства и потребления в количестве 10 790 997,4023 т/год, в том числе подлежащих захоронению:

- в 2026 году – 9 819 040 т/год;
- в 2027-2032 г.г. – 10 500 000 т/год.

Лимит накопления отходов составляет 10 790 997, 4023 т/год. Опасные отходы при добыче не образуются.

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

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

Таблица 2.1 – Мероприятия по сокращению накопленных отходов

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Мероприятия по обращению с отходами
1	2	3	4
Период добычи			
1	Твердо-бытовые отходы	15	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере, на специально отведенной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору на ближайший полигон ТБО. На предприятии установлены разные контейнеры для раздельного сбора вторсырья (полиэтилен, пластиковые бутылки и алюминиевые банки, бумага и картон).
2	Вскрышные породы	10 780 000	Подлежат захоронению во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2.
3	Огарки сварочных электродов	0,0023	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнере. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
4	Металлолом	50	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на подготовленной площадке, хранится в контейнерах. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию либо в специализированные пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8)
5	Буровой шлам	10 932,4	Временное накопление осуществляется в зумпфах в пределах участка ведения буровых работ с последующей транспортировкой в отвал вскрышных пород. Далее предусматривается повторное использование совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог.

2.1 Лимиты накопления отходов

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

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

Согласно п. 4 Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов [18], лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов допускается только в специально установленных и оборудованных местах (на площадках, складах, в хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Для отходов горнодобывающих производств допускается временное складирование отходов на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление в соответствии с подпунктом 4 пункта 3 Методики [18].

Лимиты накопления отходов по месторождению «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» в соответствии с приложением 1 [18] представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Лимиты накопления отходов на 2026-2032 г.г.

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

2.2 Лимиты захоронения отходов

Согласно п. 2 Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов [18] лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества отходов, подлежащих захоронению, а также стимулирования подготовки отходов к повторному использованию, переработке и утилизации.



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

Согласно п. 6 Методики [18] лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год с учетом производственной мощности объекта размещения отходов.

Основным видом отходов, подлежащих размещению на месторождении Карчигинское, являются вскрышные породы (код 01 01 01 [9]), образующиеся при ведении открытых горных работ.

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

- 280 000 т/год вскрышных пород для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- 10 932,4 т/год бурового шлама для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- в 2026 году 680 960 т вскрышных пород для наращивания дамбы хвостохранилища собственной обогатительной фабрики.

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

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

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

Лимиты захоронения отходов по месторождению «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» на 2026-2032 г.г. в соответствии с приложением 1 [18] представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2032 г.г.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5	6
Период добычи (2026 г.)					
<i>Не опасные отходы</i>					
Всего	0	10 780 000	9 819 040	960 960	0
<i>в том числе отходов производства</i>	<i>0</i>	<i>10 780 000</i>	<i>9 819 040</i>	<i>960 960</i>	<i>0</i>
<i>отходов потребления</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Опасные отходы					
-					
Зеркальные					
-					
Период добычи (2027-2032 г.)					
<i>Не опасные отходы</i>					
Всего	0	10 780 000	10 500 000	280 000	0
<i>в том числе</i>	<i>0</i>	<i>10 780 000</i>	<i>10 500 000</i>	<i>280 000</i>	<i>0</i>



Программа управления отходами на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

отходов производства					
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
-					
Зеркальные					
-					

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

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем накопленных отходов;
- объем размещаемых (захораниваемых) отходов;
- объем повторно используемых отходов;
- объем отходов, передаваемых специализированным организациям;
- доля повторного использования отходов в общем объеме образуемых отходов.

Количественные и качественные значения на определенных этапах реализации Программы приведены в таблице 2.4.



Таблица 2.4 – Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн						
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<i>Объем образующихся крупнотоннажных отходов всего</i>	10 790 997,4023	10 790 997,4023	10 790 997,4023	10 790 997,4023	10 790 997,4023	10 790 997,4023	10 790 997,4023
	в том числе:							
1.1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	15	15	15	15	15	15	15
1.2	Вскрышные работы	10 780 000	10 780 000	10 780 000	10 780 000	10 780 000	10 780 000	10 780 000
1.3	Огарки сварочных электродов	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
1.4	Металлолом	50	50	50	50	50	50	50
1.5	Буровой шлам	10 932,4	10 932,4	10 932,4	10 932,4	10 932,4	10 932,4	10 932,4
2	<i>Объем переработанных крупнотоннажных отходов</i>	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:							
3	<i>Объем использованных отходов для нужд предприятия, всего</i>	971 892,4	290 932,4	290 932,4	290 932,4	290 932,4	290 932,4	290 932,4
	в том числе:							
3.1	Вскрышные работы	960 960	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000
3.2	Буровой шлам	10 932,4	10 932,4	10 932,4	10 932,4	10 932,4	10 932,4	10 932,4
4	<i>Объем утилизированных отходов, всего</i>	50,0023	50,0023	50,0023	50,0023	50,0023	50,0023	50,0023
	в том числе:							
4.1	Огарки сварочных электродов	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
4.2	Металлолом	50	50	50	50	50	50	50
5	<i>Объем переданных на переработку и утилизацию отходов, всего</i>							
	в том числе:							
6	<i>Объем переданных на захоронение отходов, всего</i>	15	15	15	15	15	15	15
	в том числе:							
6.1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	15	15	15	15	15	15	15
7	<i>Объем отходов, переданных другим предприятиям для полезного использования, всего</i>	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:							



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

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

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

При добыче полезных ископаемых на месторождении Карчигинское образуется 5 видов неопасных отходов производства и потребления в количестве 10 790 997,4023 т/год, в том числе подлежащих захоронению:

- в 2026 году – 9 819 040 т/год;
- в 2027-2032 г.г. – 10 500 000 т/год.

Лимит накопления отходов составляет 10 790 997, 4023 т/год. Опасные отходы при добыче не образуются.

Основным отходом производства являются вскрышные породы (код 01 01 01 [9]).

При проведении буровых работ используется буровой раствор (глинистая эмульсия) без специальных химических добавок, в результате чего образуется буровой шлам (код 01 05 99 [9]) в количестве 10 932,4 т/год. Буровой шлам образуется в результате разрушения горных пород в процессе бурения скважин и выноса выбуренного материала на поверхность.

Согласно п. 1 статьи 13 Кодекса «О недрах и недропользовании» [6] к техногенным минеральным образованиям горнодобывающих производств относятся отходы добычи твердых полезных ископаемых, образуемые в результате выделения твердых полезных ископаемых из горной массы в процессе их извлечения из недр (вскрыша, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда). **Таким образом, вскрышные породы и буровой шлам являются ТМО.**

Часть образующихся вскрышных пород вместе с буровым шламом используется повторно в производственной деятельности ТОО «ГРК МЛД»:

- 280 000 т/год вскрышных пород для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- 10 932,4 т/год бурового шлама для строительства и планировки внутрикарьерных дорог;
- в 2026 году 680 960 т вскрышных пород для наращивания дамбы хвостохранилища собственной обогатительной фабрики.

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

После окончания эксплуатации месторождения нарушенные территории подлежат обязательному восстановлению – рекультивации. Согласно п. 6 статьи 277 кодекса [6] финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда. Отчисления в ликвидационный фонд производятся недропользователем на специальный депозитный счет в любом банке второго уровня на территории Республики Казахстан.

ТОО «ГРК МЛД» открыт специальный условный вклад в АО «Народный Банк Казахстана», по состоянию на 26.11.2025 года на цели ликвидации месторождения

составляет 38,6 млн. тенге (приложении 9).

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

- Твердо-бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01 [9]). Образуются в процессе хозяйственной деятельности персонала. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в контейнерах на специально отведенной площадке. Вывоз на полигон ТБО по договору с ИП Коксегоновой А.С. № 01 от 15.01.2026 года (приложение 7). Объем образования – 15 т/год.

- Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [9]). Образуются при выполнении сварочных работ. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в контейнере. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию, либо в пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8). Объем образования – 0,0023 т/год.

- Металлолом (код 16 01 17 [9]). Образуется при проведении ремонтных работ. Временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке. По мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию, либо в пункты приема металлолома по договору с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года (приложение 8). Объем образования – 50 т/год.

- Вскрышные породы (код 01 01 01 [9]). Образуются при проведении добычи твердых полезных ископаемых. Подлежат захоронению во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2. Общий объем накопления – 10 780 000 т/год.

- Буровой шлам (код 01 05 99 [9]). Образуется при проведении буровых работ с использованием глинистого раствора. Временное накопление осуществляется в зумпфах около площадки бурения и далее перевозятся в отвал вскрышных пород. Далее предусматривается повторное использование совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог. Объем образования – 10 932,4 т/год.

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

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

3.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду

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

- временное размещение отходов только в специально предусмотренных местах накопления;
- исключение проливов и просыпей материалов и их немедленная ликвидация при обнаружении;



Программа управления отходами на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

- предотвращение разгерметизации оборудования;
- ведение учета объемов образования отходов;
- соблюдение требований программы производственного экологического контроля;
- соблюдение проектных решений по размещению вскрышных пород во внешних отвалах;
- обеспечение повторного использования части вскрышных пород в производственной деятельности предприятия.

Необходимые ресурсы

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

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

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

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

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

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

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

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

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

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2032 г.г. приведен в таблице 4.1.



Таблица 4.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отчуждение отходов, всего:	65,0023				-	Собственные средства
	в том числе:						
1.1	Передача отходов для их полезного использования	50,0023				-	Собственные средства
	из них:						
1.1.1	Передача отходов на переработку/утилизацию	50,0023				-	Собственные средства
	из них:						
	Огарки сварочных электродов	0,0023	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2032 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
	Металлолом	50	Вывоз спецорганизациями на утилизацию по договору	Инженер-эколог	2026-2032 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
1.1.2	Передача отходов на размещение (захоронение)	15				-	
	из них:						
	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	15	Ближайшая организованная свалка ТБО	Инженер-эколог	2026-2032 г.г.	По фактическому объему работ	Собственные средства
2	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	-	Инженер-эколог	Постоянно	По фактическому объему работ	Собственные средства
3	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале	Инженер-эколог	1 раз в год	-	Собственные средства
4	Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами	Экзамен	Оценка знаний	Руководитель предприятия, инженер-эколог	По необходимости	-	Собственные средства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа управления отходами для месторождения Карчигинское ТОО «ГРК МЛД» разработана на срок с 2026 по 2032 г.г. с целью определения комплексного подхода к управлению отходами с учетом экологических, технических и правовых факторов.

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

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

Образующиеся на период эксплуатации отходы производства и потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Отходы периодически вывозятся на специализированные полигоны, а также сдаются на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированными организациями. Основным объемом образующихся отходов представлен вскрышными породами, образующимися при проведении открытых горных работ. Общий объем образования вскрышных пород составляет 10 780 000 т/год. Часть вскрышных пород предусматривается использовать повторно в производственной деятельности предприятия: для строительства и планировки внутрикарьерных дорог в объеме 280 000 т/год, а также для наращивания дамбы хвостохранилища в объеме 680 960 т в 2026 году. Оставшийся объем размещается во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2 в соответствии с проектными решениями эксплуатации месторождения.

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

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

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

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

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

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

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

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ



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



13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 208 от 22.06.2021 года «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023659>.
14. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.
15. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 343 от 30.12.2014 года «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010244>.
16. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 386 от 24.05.2018 года «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017048>.
17. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 374 от 24.05.2018 года «Об утверждении Правил представления недропользователями отчетов при проведении операций по разведке и добыче твердых полезных ископаемых, добыче общераспространенных полезных ископаемых». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017063#z218>.
18. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении Методики расчета лимитов накопления отходов и захоронения отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.
19. Программа управления отходами (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для источников ТОО «ГРК МЛД» на 2022-2025 г.г. ТОО «ЭКОЛИРА». Экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ00VCZ01741153 от 23.02.2022 года.
20. Программа управления отходами промышленная площадка месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» на 2026 год. Экологическое разрешение на воздействие объекта I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года.



СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование документа	Стр.
1	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ83VCZ14693718 от 26.01.2026 года-----	29
2	Заключение государственной экологической экспертизы месторождения Карчигинское № 3-2-12/1274 от 01.06.2012 года-----	33
3	Заключение государственной экологической экспертизы месторождения Карчигинское (корректировка) № KZ75VCY00090496 от 17.02.2017 года---	38
4	Дополнение № 5 к Контракту на недропользование № 2314 от 28.02.2007 года-----	59
5	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование № 03045P от 10.04.2026 года-----	61
6	Акт на право временного возмездного землепользования-----	62
7	Договор на вывоз ТБО с ИП Коксегеновой А.С. № 01 от 15.01.2026 года-----	63
8	Договор с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» № 02-23/5 от 23.02.2026 года-----	64
9	Справка АО «Народный Банк Казахстана» № 20-1-28/2657 от 26.11.2025 года о наличии ликвидационного фонда ТОО «ГРК МЛД»-----	66
10	Договор на проведение БВР с ТОО «Industrial Explosives» № 2/2026 от 30.01.2026 года-----	67
11	Расчеты образования отходов производства и потребления при добыче руды на месторождении Карчигинское-----	70

Приложение 1

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



2 - 8

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

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

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

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

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

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

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

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

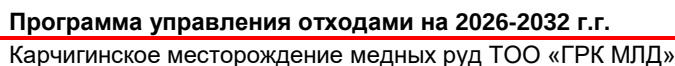
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

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.





Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Бул 4-күрөң КЭ 2003-жылдын 3-февралындагы «Электрондук кураш жана электрондук системалар менчик» туралы чакыруу 7-бөлүм, 4-тармагындагы өлкөдө кабыл алынган «Электрондук кураш жана электрондук системалар менчик» туралы чакыруунун 1-тармагындагы пункт 1-бөлүгүндө көрсөтүлгөн. Электрондук кураш www.eis.kg порталында куралган. Электрондук кураш гугулсервисин www.eis.kg порталында тизгөн аялган. Дайын документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 1 января 2001 (года) «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eis.kg. Проверка подлинности электронного документа вы можете на портале www.eis.kg.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн в год
1	2	3	4	5

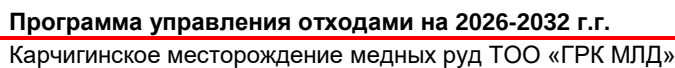
Лимиты накопления отходов

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

Бренд: ГРК МЛД, материал: резина, цвет: черный, форма: круглая, диаметр: 2,5 см, толщина: 2 мм, количество: 1 шт.

Электронная карта: www.elmore.kz портал: www.elmore.kz портал: www.elmore.kz портал: www.elmore.kz

Данный документ составлен в соответствии с требованиями к документам, содержащим информацию о закупках, осуществляемых в электронной форме, и является частью документа, содержащего информацию о закупках, осуществляемых в электронной форме.



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

Экологические условия

1) Соблюдать нормы эмиссии, установленные настоящим разрешением; 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме; 3) Осуществлять пылеподавление пыльных поверхностей ежегодно на период действия разрешения 4) Осуществлять увеличение площади зеленых насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил) 5) Соблюдать требования, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду 6) Соблюдать требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды 7) В рамках разрешения статьи 5 заключенного РК в целях соблюдения природоохраны не допускать размещения отходов в сооружении не прошедших соответствующие экспертизы

Лимиты захоронения отходов

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Таблица 5

Филова Т.О.
2025 г.[illegible]

Приложение 2



ТОО «ГРК МЛД»

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

Проект разработан ТОО КПИЦ «ЛИТЕРА» (лицензия 08-ГСЛ № 011917 от 05.06.2003 г., подтверждение статуса лицензии № 56 от 28.04.2009 г.), ТОО «АзизЭксперт» (лицензия МОС РК № 0041429 от 26.06.2007 г.).
Заказчик проекта – ТОО «ГРК МЛД», РК, г. Усть-Каменогорск, ул. Киевская, 144, тел. 8(7232)783406, 783968.

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

000251

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

Площадь размещения проектного горно-обогатительного комплекса (ГОК) общей площадью 18 га размещается на расстоянии 2,0-2,5 км на запад от существующей контуры перекрыва и включает в себя:

- объекты основного производства (дробильно-сортировочный комплекс, обогатительная фабрика, участки переработки окисленной руды, объекты хвостного хозяйства, склады готовой продукции);
- объекты гаражного хозяйства (гаражи для большегрузных автомобилей, автомойка, открытая стоянка автотранспорта);
- склады горюче-смазочных материалов с автозаправочной станцией (сервизный парк дизельного топлива, топливораздаточные колонки дилитовина, контейнерные АЗС для масла, бензина, площадки контейнеров для хранения масел, опертаторский);
- склады подвальных организаций, лаборатория ОТК, вахтовый поселок;
- объекты вспомогательного производства (административно-бытовые корпуса, стоянка автотранспорта, КИП, шинбаум, посалочная площадка);
- объекты инженерного обеспечения: объекты водоснабжения, объекты канализации, объекты электроснабжения, инженерные сети и коммуникации.

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

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

Технологический процесс переработки сульфидной руды происходит в главном корпусе обогатительной фабрики и состоит из измельчения руды в шаровой мельнице, работающей в одну ступень в замкнутом цикле с гидроклассификатором. Измельчение осуществляется в водной среде с использованием оборотного водоснабжения. Сила гидроклассификатора подается в континуальный чан, куда добавляются флотационные реагенты. Полученный грубый (черновой) концентрат подвергается обезжелезиванию путем сульфидации до 60 % твердого с последующей фильтрацией. Полуослеженный концентрат до 10 % заправляется в тару (мешки контейнеры типа «BigBag» вместимостью 2 тонны) и отправляется на закрытый склад мелкого концентрата вместимостью 5500 тонн. Хвосты контрольной флотации, сила сульфидации и фильтрации направляются в хвостотрапильную, осветленный слив которого является оборотной водой, используемой на фабрике. Производительность обогатительной фабрики - 66450 т/год медного концентрата.

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

15. Том 9. Изучения накопителей отходов. Пояснительная записка. Чертежи.
16. Книга санитарно-эпидемиологического заключения Департамента Комитета Государственного МЗ РК по ВКО № 218 (вх. № 05/1968) от 30.03.2012 г. (соответствует).
17. Книга заключения ГУ «Иртышская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЮЛ-5-179 от 30.03.2012 г. (согласование).
18. Книга Протокола заседания технического Совета Департамента «Востокнедра» № 55 от 01.03.2012 г. (предварительное согласование).
19. Согласование ГУ «Зайсан-Иртышская бассейновая инспекция бассейновой инспекция рыбного хозяйства» № 01-12/192 от 29.03.2012 г.
20. Книга заключения ГУ «Управление земельными отношениями ВКО» № 02-12-2635 от 28.03.2012 г. (согласование).
21. Письмо Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО № 03-30/11/ЮЛБ-715 от 29.03.2012 г. (согласование проекта не требуется).
22. Письмо ВКО инспекции лесного и охотничьего хозяйства № 04-17/156 от 15.03.2012 г. (согласование проекта не требуется).
23. Протокол общественных слушаний по теме: «Оценка воздействия на окружающую среду и планы мероприятий по охране окружающей среды для строительства горно-обогатительного комплекса Карчигинского месторождения» от 03.05.2012 года (инициатор ТОО «ГРК МЛД» по реализации проекта одобрен).
24. Материалы опубликования заявки на проведение государственной экологической экспертизы представленной документацией.

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

Общие сведения

Месторождение Карчигинское расположено на землях Абулхавского и Теректинского сельских округов в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области. Общая площадь геологического отхода 47,3 км. км, общая площадь горного отхода - 1,23 км. км. Ближайшие к месторождению Карчигинские населенные пункты расположены с. Абулхав (бывшее село Горное) - в 16 км юго-западной части; с. Алай (бывшее с. Приречное) - в 10 км западнее; с. Карой - в 16 км юго-восточнее; зимовка Карчигин - на площади проектного производства. По представленному санитарно-эпидемиологическому заключению ДК Государственного МЗ РК по ВКО № 05/1968 от 30.03.2012 г., преобладающая санитарно-защитная зона на горно-обогатительном производстве ГОК составляет 950 м (II класс опасности).

Рассматриваемая территория представляет собой типичную среднегорную местность, приуроченную к южному склону Карчигинского хребта с его отрогами - горы Бес-Буру, понижающегося уступами к Зайсанской котловине. Абсолютные отметки колеблются в пределах 900-1500 м. Рельеф отличается резкой расчлененностью с оползательными явлениями - 200-400 м. Гидрографическая сеть района представлена рекой Калдык с ее притоками: реками (реками) Мельничной, Бельмановой и Каршата и лесом притоком реки (реками) Мельничной, Бельмановой, часто труднопроходимых. Штатная-Бузун; долины рек узкие, каньонообразные, часто труднопроходимые. Гидрогеологическое строение месторождения Карчигинское представлено трещинными и трещинно-карстовыми подземными водами, приуроченными к скальным породам палеозойского возраста. Глубина залегания подземных вод составляет на возвышенностях и вершинах склонов - 40-70 м, в низинных частях склонов и в понижениях - 12-30 м. Воды дресовые, питьевое качество.

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

слюда гуановая - 1,24 т/год; сернистый натрий - 11,25 т/год; известь - 3000 т/год; концентрат - 45000 т/год; асфальт - 30000 т/год; МИБК - 30000 т/год; флюидит - 30000 т/год.

Режим работы проектного производства принят круглосуточный в две смены с вахтовой организацией труда. Продолжительность смены 11 часов. Численность работающих при вахтовой организации работ - 621 человек, в том числе ИПТ - 75 человек, работающих - 395 человек, прочие - 151 человек.

Проектно-строительный комплекс (ДСК) расположен на открытой площадке с северо-восточной стороны от главного корпуса обогатительной фабрики и включает в себя раскисный склад руды емкостью 14 тыс. м³, дробильно-сортировочную установку, склады дробления руды (склад сульфидной руды и склад окисленной руды). Склады дробления руды площадью по 49,8 м² каждый имеют монолитное железобетонное покрытие.

Технологическое оборудование ДСК (шаговые дробилки, грохот, места пересылок рудного материала на конвейерах) оснащены утилизаторами пыли, объединенные в аспирационные системы (А1-А4). Заспыленный воздух, проходя через аспирационную систему, подвергается двухступенчатой очистке в групповых пылеуловителях (ПН-15-800мСП, ПН-15-900мСП, ПН-15-60П) с эффективностью очистки 80 % и в рукавных фильтрах с вибродвигателем (ФР-32, ФР-6) с эффективностью очистки 99 %. Количество улавливаемой пыли составляет 156 кг/час. Улавливаемая пыль, по мере накопления в бункерах, выгружается и возвращается в производственный процесс.

В состав обогатительного производства входят: обогатительная фабрика (разметочное отделение, участок измельчения и флотации, отделение сульфидации, отделение фильтрации); агломератор хвостов модели «NQ-18», резервуары оборотной воды емкостью 2 x 100 м³, объекты хвостного хозяйства.

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

Отвал окисленной руды размещается на специально подготовленной площадке и формируется из 4-х рулонных штабелей с размерами в плане 145x285 м и высотой 5 м. Располагаемые друг от друга на расстоянии 40 м. Масса руды в одном штабеле равна 30000 тонн. Противофильтрационное покрытие отвала окисленной руды выполняется следующим образом: на подготовленное основание по откосам и гребню шлеба укладывается «водонепроницаемый слой» из уплотненного слоя глины толщиной 0,3 м с коэффициентом фильтрации 0,01 м/сутки и выравнивающего слоя песка толщиной 0,1 м, поверх которого укладывается геомембрана толщиной 2 мм производства «Азгостройкомплект», далее наносится «дрезинально-предохранительный слой» из песка толщиной 0,5 м и щебня или щебнистой рудной массы толщиной 0,4 м и укладкой перфорированных дренажных труб диаметром 110 мм и аэрационных труб диаметром 100 мм. На поверхность дренажно-предохранительного слоя отсыпается штабель агломерированной руды.

В пруды продуктивных растворов с размерами в плане 68x68 м (рабочий), 103 x 103 м (промежуточный), 170 x 55 м (аэрационный), глубиной 6 м (утилизатор раствора 5 м) размещен раствор в объеме 17000 м³, 44000 м³ и 38000 м³ соответственно. Противофильтрационный экран на дне и бортах прудов выполняется из геомембраны толщиной 2 мм, уложенной на уплотненный слой глины толщиной 300 мм. Для внешнего укрепления пленки, по периметру площадки проходит канавка размером 0,3x0,5 м, края пленочного покрытия длиной 0,8 м укладываются в канавку и засыпаются грунтом. По периметру прудов устанавливаются ограждения.

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

5

включает в себя: хвостохранилище 1 и 2 очереди, ограждающие дамбы №№ 1-4, пруд осветленной воды емкостью 10000 м³, магистральные и распределительные пульпопроводы, трубопроводы, плавающие насосные станции хвостохранилища и осветленной воды, СТП №6/0.4 кВ.

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

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

Откальные хвосты обязательной фабрики транспортируются в хвостохранилище самотеком по магистральным и распределительным пульпопроводам диаметром 300 мм. Годовое поступление пульпы в хвостохранилище составит 51228,4 м³ (97699,7 т/год), в том числе твердой фазы 21938,4 м³ (68362,5 т/год). Срок эксплуатации хвостохранилища 7 лет. Заполнение и строительство хвостохранилища предусматривается двумя очередями: 1 очередь (срок эксплуатации 3 года, занимаемая площадь – 160 тыс. га); 2 очередь (срок эксплуатации 4 года, занимаемая площадь – 242 тыс. га).

Водный баланс хвостохранилища следующий:

Годовое поступление жидкой фазы пульпы в хвостохранилище составит 292950 м³, очищенных сточных вод – 48500 м³; потери воды в порах хвостовых отложений – 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 – 9096 м³; объем испарения с площади прудов: 1 очередь – 105920 м³; 2 очередь – 160204 м³; объем воды в пруде хвостохранилища 1-й очереди: первый год – 128627,1 м³, два последующих: 257254,2 м³; 2-й очереди по годам соответственно: 228473,2 м³; 199690,2 м³; 170908,2 м³; 124262,3 м³.

Объекты складского хозяйства размещены по условиям технологии производства: склад серной кислоты и склад керосина – к корпусу экстракции, склад стальной меди – к корпусу электродов, 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 протечек.

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

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

6

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

Склады полиуретанов органических предизначены для хранения оборудования, вспомогательных материалов, инструментов и инвентаря, применяемых для взрывных работ в карьере, расположенных на отдельной площадке с северо-восточной стороны на расстоянии 1 км от промплощадки ГОКа. Территория орудия противопожарной канализации (шириной 2 м и глубиной 1 м). Хранение остальных вспомогательных материалов исполняемых в производственных процессах производится осуществляется в заводской таре в закрытых помещениях.

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

Отопление объектов проектируемого объекта будет осуществляться от блочно-модульной котельной на жидком топливе, состоящей из двух модулей БМКЗ-2000Д и БМКЗ-1700Д производства ООО «КСМ» (г. Караганда). Тепловая мощность котельной составляет 9,10 МВт. В котельной будут установлены: стальные низкотемпературные водогрейные котлы VitoPlus (100 мощностью 2000 кВт или 1,72 Гкал (производитель фирмы «Viessmann»). Расход дизельного топлива составит 2860 т/год. Вентиляция производственных помещений принята естественная с механическим побуждением.

Источниками электроснабжения проектируемого объекта будут являться проектируемые ДЭП, электроподстанции ПТП -110/6 кВ, КТПН – 6/0,4 кВ, трансформаторные подстанции (ТП) 6/0,4 кВ, мощностью 40кВА).

Источниками водоснабжения для производственных и хозяйственных нужд рассматриваемого объекта будут являться проектируемые площадки водозабора из поверхностного источника (р. Канджир) и скважинный водозабор. Размер установленных насосов санитарных зон хозяйственно-питьевого водозабора определен следующими параметрами: 1-й пояс – 50 м от устья скважины, по периметру ограждается забором из колючей проволоки высотой 2 м, 2-й пояс проходит по границе водозащитной площади леного русла ручья Карчига.

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

Пользования автомобильных дорог от промплощадки ГОКа предусматривается от с. Абызак.

Проект предусматривает ликвидацию накопителей отходов предприятия ТОО «ГРК МЛД» (хвостохранилище, отвалы вскрышных пород № 1 и № 2, четыре рудных штабы на отвале окисленной руды) и составлении технико-экономических расчетов затрат на их ликвидацию для создания ликвидационного фонда для закрытия, рекультивации и ведения мониторинга и контроля загрязнения после закрытия накопителей отходов. Общий объем средств для создания ликвидационного фонда составит 568038,374 тыс. тенге, в том числе: ликвидация полигонов – 3345,120 тыс. тенге; рекультивация накопителей отходов – 478563,169 тыс. тенге; ведение мониторинга в течение 30 лет – 73059,018 тыс. тенге; возмещение вреда в течение 30 лет – 14071,073 тыс. тенге. Проект рекультивации проектируемого ГОКа будет рассмотрен отдельным проектом.

7

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

При эксплуатации рассматриваемого объекта на производственные будут функционировать в период года (2013 г.) – 17 источников выбросов, в том числе 10 организованных и 7 – неорганизованных, в период года (с 2014 года) – 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. – 22,559641 т/год, в том числе твердых – 22,0682001 т/год и газообразных – 0,491444; 2014 г. – 104,816262 т/год, в том числе твердых – 28,8456012 т/год и газообразных – 76,0359661 т/год. Наибольшими по массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, углерод 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=1842,6).

В период строительства выделяются 15 источников выбросов, в том числе 14-неорганизованных, 1 – организованный. В атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 24 наименований. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 325,6748151 т/год, в том числе твердых – 162,360982 т/год и газообразных – 163,313909 т/год. Преобладающие по массе выбросов вредные загрязняющих веществ являются пыль неорганическая с содержанием оксида кремния 70-20%, копих, взвешенные частицы PM 2,5, этиловый спирт, ацетон, уайт-спирит, источниками выделения которых являются работы с лакокрасочными материалами и выемка и перемещение грунта. По видовому составу и массе выбросов в период строительства предприятие будет относиться к III категории опасности (КОП=8476,3).

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполненный по программе «ЭРА» (версия 1.7) без учета фонов, в серии с отсутствием информации по фоновому загрязнению воздуха в данном районе (справка ДТГ «КЦ» РТГ «Казгидромет» № 05-01-15/222 от 15.05.2012 г.). Расчетный прямоугольник на период строительства 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 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 1 настоящего заключения. Выбросом 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 отаже ПСП поливочной машиной с началом работ. В атмосферный воздух будут выбрасываться: азота диоксид, углерод оксид, углерод черный, ангидрид сернистый,

8

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 приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, выполненный по программе «ЭРА» (версия 1.7) без учета фонов, в серии с отсутствием информации по фоновому загрязнению воздуха в данном районе (справка ДТГ «КЦ» РТГ «Казгидромет» № 05-01-15/222 от 15.05.2012 г.). Расчетный прямоугольник на период проведения работ по ликвидации накопителей отходов имеет размеры 500х500 м; шаг сетки 250 м. Анализ результатов расчета показывает отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ. Нормативы выбросов будут установлены в проекте рекультивации объекта в целом.

Воздействие на водные ресурсы

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

Поверхностные и подземные воды района исследования практически по всем показателям (общесанитарным, химическим, на содержание загрязняющих веществ, гидробиологическим) относятся к категории «чистых», за исключением р. Карашат. По гидробиологическим показателям вода в водотоке Карашат оценивается как умеренно-загрязненная. Содержание практически всех исследуемых микроразмеров и тяжелых металлов в поверхностных и подземных водах на площади Карчига гораздо ниже установленных нормативов РК, кроме содержания миграция, установленные 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 Канджир и дренажные воды (карьеров) месторождения.

Вода на технические нужды обязательной фабрики будет подаваться от запроектированной насосной станции поверхностного водозабора в резервуары технической воды емкостью 2х400 м³. Забор воды из реки Канджир осуществляется с помощью погружных насосов GRUNDFOS марки SP-60-18 производительностью 60 м³/час, установленные на железобетонной плите. Установленные поверхностного забора воды из реки Канджир согласованы ГУ «Зайсанская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» письмом № 01-12/233 от 14.04.2011 г.

Для сбора подземных и ливневых вод в карьерах предусматриваются аккумуляционные емкости – водосборными объемом 390 м³ и 435 м³, откуда перекачиваемыми насосными установками карьерные воды откачиваются в два горизонтальных двухсекционных пруда-отстойника емкостью 2830 м³ и 3200 м³ с соответствующим, разделенные фильтрующей дамбой переменной с горизонтальными направлениями скорости фильтрации. Размеры отстойника по дну 30х45 м, глубиной 3 м (уровень воды 2,5 м).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено от проектируемого скважинного водозабора, расположенного в 200 м от вахтового поселка. Вода из скважины забирается насосом GRUNDFOS марки SP-60-18 производительностью 25 м³/час и после обезжелезивания на бактериальной установке отводится в резервуар питьевой воды емкостью 50 м³, откуда насосом ЦНД 80/160-7,5/2 подается по интрузионно-защитную сеть хозяйственного водопровода вахтового поселка.

Расход технической воды на производственные нужды составит: на этапе строительства – 4,1 тыс. м³/год; на этапе эксплуатации: 2013 г. – 2903,935 тыс. м³/год, 2014 г. и далее – 518,135 тыс. м³/год; на хозяйственно-бытовые нужды – 6,038 тыс. м³/год и 11,876

тис. м³/год, 43,751 тис. 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, накопившийся в оборотной системе производства – 2390,8 тис. м³/год.

Водоснабжение производственных и хозяйственных стоков в период эксплуатации предусмотрено в хвостохранилище с последующим использованием в системе оборотного водоснабжения. Хозяйственные стоiche воды в период строительства в объеме 6,058 тис. м³/год и в период эксплуатации перед сбросом в хвостохранилище в объеме: 2013 г. - 11,876 тис. м³/год и 2014 и далее - 43,751 тис. м³/год подвергаются биологической очистке на проектируемом очистном сооружении заводского изготовления «ЮС-5100» 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 очистные стоки в объеме 6,058 тис. м³/год используются для приготовления раствора и гидрообесшлаивания участков 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 (вылепование) при работе с грунтами, горной массой, полив дорог) на период строительства составит 4,1 тис. м³/год; на период эксплуатации: 2013 г. – 33,2 тис. м³/год и 2014 г. и далее – 29,2 тис. м³/год.

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

Проект предусматривается обустройство противофильтрационных экранов под опасными объектами ГОК (штабелями окисленных руд, пруда технологических растворов, хвостохранилища, складируемых отходов), что полностью исключает затекание поверхностных горизонтов и подземных вод. Для предотвращения затекания подземных вод и почвы от проливов нефтепродуктов предусмотрена обваловка резервуаров, использование подпонов 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 безмылоулавливателем с последующим сбросом в хвостохранилище.

Проект предусматривается веление мониторинга подземных вод близки будущих объектов ГОК 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 78,5276 тис. м³. Безаварийный расход воды на полив посевов три в первые 3 года после проведения рекультивации составит 13119,192 м³/год.

Воздействие на почву

Проектируемое освоение территории месторождения Карчигинское безвозводно приведет к изменению сложившейся экологической среды. В процессе строительства и функционирования проектируемого ГОК в районе месторождения возникнет новая геологическая система, в пределах которой выделено 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 семенных трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами 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 контроль состояния рекультивированной поверхности (2 раза в год: июнь, август) и посевные растений (2 раза в год: май, июль), проверку 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:

литерного уровня опасности: I класса - отработанные люминесцентные лампы (АА100); **II класс** - производственные отходы (АВ060), отработанные масла (АВ030), замасленные песок (АВ020), использованные тара (АВ070), клеевые отложения очистных сооружений (АВ270); отходы обогащения (АВ010), отходы нейтрализации аварийных проливов серной кислоты (тип) (АВ140); **IV класс** - отработанные аккумуляторы (АА170); **зеленого уровня опасности: III класс** - отработанные шины (ОК020); резинотехнические изделия (ОК020), механические отходы, кл. А (ОС060); **IV класс** - отходы сварочных электродов (ОА090), строительные отходы (ОС170), застывшие лампы накаливания (ОС150), металлолом (ОА090), металлическая стружка (ОА080), шмет (ОС060); **V класса** - твердые бытовые отходы (ОС060).

Объемы отходов составят **литерного уровня**: в период строительства – 35,66 т/год; в период эксплуатации – 683760,8 т/год и **зеленого уровня опасности**: в период строительства – 36,2 т/год; в период эксплуатации – 108,277 т/год.

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

Отработанные хвосты образуются после процесса обогащения руд, транспортируются по конвейеру на хвостохранилище с гидротранспортирующим основанием. Отвальные хвосты на 89 % состоят из воды, остальное – измельченная руда. Крупность твердого материала в отвальных хвостах 71% меньше 74 мкм. Плотность пульпы – 1,996 т/м³, плотность чистой фазы хвостов – 3,1164 т/м³, пористость отложений – 0,44, влажности все – 1,245 т/м³. Химический состав хвостов обогащения мелких руд следующий (г/т): Аи – 0,15; Ag-2,1; Cu – 0,12; Zn-0,11; Fe-17,4; C-0,60; SiO₂-39,1; Al₂O₃-6,6; Co-1,44; S_{tot}-8,48.

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

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

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

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 выщелоченными корнями пород. По основным агрохимическим показателям рассматриваемые почвы не претерпели больших изменений, слабая дегидратация почвенных экосистем в настоящее время практически не отражается на гумусовом состоянии, в составе почвенного плодородного комплекса, азотом и фосфором рстении. Исследуемые почвы месторождения Карчигинского относятся к субгумусным среднему или легкому составу. Содержание тяжелых металлов (Cd, Pb, Mn, Co, Cr, Cu, Zn, Ni, As, V, Hg, Se и Ba) и нефтепродуктов в почве не превышает значений ПДК, исключение составили мышьяк (в пределах 3,365 - 4,935 ПДК).

Категория непахотных земель - земли сельскохозяйственного назначения и запаса. Вид угодий: пашенная, основное и пр. В результате проведения подготовительных работ на территории предельного производства по переработке мелких руд посевные площади под сельскохозяйственного производства отсутствуют. Иллюзии: земля для строительства и эксплуатации проектируемого производства не окажет отрицательного влияния на производство корма для домашнего скота данного региона. Под объектом горно-обогатительного комплекса отведено земельный участок общей площадью 486,0 га, в том числе земель подпадающих для постоянного отвода 471 га, для временного отвода (на период строительства) 15,0 га.

При строительстве объектов ГОК предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПСП) на площади 149,7 га и потенциально-плодородного слоя (ППС) почвы на площади 70,5 га; складирование их во временные отвалы (ВВБ 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 поверхности бурта и его откосов многолетним травяни. Отвал № 1 (объем отвала ПСП и ППС от площадок размещения карьера, отвала вскрышной породы, участка переработки окисленной руды, склады подвалов организации) 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 деятельности образуются новый крупно-карьерно-отвальный природно-техногенный ландшафт.

Потенциальная негативная антропогенная нагрузка загрязнения почвенного покрова территории функционирования объектов ГОК будет являться: оседание газовых выбросов из атмосферы; аварийный разлив нефтепродуктов (ГСМ); аварийный пролив дыма хвостохранилища.

Ликвидация накопителей отходов включает в себя выполнение работ по рекультивации накопителей отходов (хвостохранилище, отвалы вскрышных пород № 1 и № 2, четыре рудных штабеля на отвале окисленной руды) и проведение мониторинга и контроля за влиянием накопителей отходов на окружающую среду в 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 сминаемой поверхностью; погрузку, транспортировку, укладку и полировку плодородного слоя грунта толщиной 400 мм. Последующую поверхность хвостохранилища перед посевными посевными-растительного слоя покрывают изолирующим слоем из щебено-гравийной смеси с противной битутом толщиной 0,5 м. Штабеля кучного выщелачивания перед рекультивацией предусматривается

Нормативы размещения отходов производства и потребления на момент строительства и эксплуатации предприятия даны по проектным данным и представлены в приложениях 2 и 3 вахтового поселения.

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

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

Воздействие на животных и растительный мир

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

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

Животный мир рассматриваемой территории представлен млекопитающими, пресмыкающимися, пернатыми, земноводными. К редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу РК относятся: полосуатый полоз, черный вист: степной лунь, козляк, кулик, буйвол, степная кукушка, коростель, филин, каменная кукушка, степной горный баран, снежный барс, рысь - тайгавый. При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта произойдет вытеснение животных и птиц с мест их обитания.

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

Физическое воздействие

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

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

Влияние шума и вибрации от производственных 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 горных районах – земледелие). Основными социальными-экономическими проблемами исследуемой территории являются: разлом и строительство сети дорог, создание дополнительных рабочих мест, улучшение жилищного и культурного обеспечения, повышение уровня образования. Строительство рассматриваемого объекта обеспечит развитие данного района в следующих направлениях: совершенствование дорожно-транспортной инфраструктуры, улучшение водоснабжения населенных пунктов, улучшение жилищного обеспечения населения.

Оценка экономического риска

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

осложнения на проектируемом производстве; воздействия связанные с движущимися частями и элементами машин и оборудования; аварийная ситуация на хвостохранилище, связанная с попаданием технологичных токсичных веществ в окружающую среду. Согласно ОВОС по геоморфологическому фактору площадь разработок месторождения Каргити 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 буровзрывных работ - 1 раз в квартал (2 поста).

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

Безымянный, водокоток Каргинского, разветвления, впадающие в реку Каргинскую, в свою очередь, подразделяются на следующие группы:

ВН-4, ВН-6) и расположена по периметру проектируемых объектов комплексного назначения, расположенных в границах СНЗ и в границах СНЗ между мостом Каргинское, Мосторасположение скважины следующие: скважина ВН-1 глубиной 67 м расположена на границе СНЗ в верховых грудах Безымянный выше мостостроения Каргинское, ВН-2 глубиной 80 м – на границе СНЗ выше карьеров мостостроения Каргинское, ВН-3 глубиной 80 м – на границе СНЗ выше карьеров мостостроения Каргинское, ВН-4 глубиной 80 м – на границе СНЗ выше карьеров мостостроения Каргинское, ВН-5 глубиной 80 м – на границе СНЗ выше карьеров мостостроения Каргинское, ВН-6 глубиной 80 м – на границе СНЗ выше карьеров мостостроения Каргинское в русле русла Безымянный и нижнем течении; ВН-6 глубиной 80 м – на границе СНЗ между мостостроением и п. Калдээр.

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

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

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

Вывод

Рассмотрев представленные документы Иртышский департамент экологии согласовывает проект «Горно-обогатительный комплекс месторождения Карчингинское ТОО «ТРК МД»».

Руководитель экспертного подразделения

Е. Скорикова

Исп. Аманова А.
Главный специалист,
тел. 766432

1.	2.	3.	4.	5.	6.
22.	Политика (проект)	-	-	-	0,000000
23.	Политика (проект)	-	-	-	0,000000
24.	Безопасность	-	-	-	0,000015
25.	Культура	1,4425	0,0013	-	0,00005
26.	1-Миграционная политика	53,5752	0,0016	-	0,00005
27.	Экономика	-	-	-	0,000017
28.	Экономика	-	-	-	0,000017
29.	Экономика	0,0238	0,0004	0,0155	0,00001
30.	Экономика	-	-	-	0,000002
31.	3-1 Развитие	0,0000082	0,00000001	0,00000003	0,000002
32.	3-Характеристики 3-Зачен	-	-	-	0,00000002
33.	Добыча	-	-	-	0,000001
34.	Добыча	-	-	-	0,000001
35.	Добыча	0,0038	0,0011	0,0206	0,000004
36.	Экономика	-	-	-	0,000004
37.	Безопасность	-	-	-	0,000025
38.	Безопасность	-	-	-	0,000025
39.	Безопасность	-	-	-	0,000025
40.	Безопасность	-	-	-	0,000025
41.	Безопасность	-	-	-	0,000025
42.	Безопасность	-	-	-	0,000025
43.	Безопасность	-	-	-	0,000025
44.	Безопасность	-	-	-	0,000025
45.	Безопасность	-	-	-	0,000025
46.	Безопасность	-	-	-	0,000025
47.	Безопасность	-	-	-	0,000025
48.	Безопасность	-	-	-	0,000025
49.	Безопасность	-	-	-	0,000025
50.	Безопасность	-	-	-	0,000025
51.	Безопасность	-	-	-	0,000025
52.	Безопасность	-	-	-	0,000025
53.	Безопасность	-	-	-	0,000025
54.	Безопасность	-	-	-	0,000025
55.	Безопасность	-	-	-	0,000025
56.	Безопасность	-	-	-	0,000025
57.	Безопасность	-	-	-	0,000025
58.	Безопасность	-	-	-	0,000025
59.	Безопасность	-	-	-	0,000025
60.	Безопасность	-	-	-	0,000025
61.	Безопасность	-	-	-	0,000025
62.	Безопасность	-	-	-	0,000025
63.	Безопасность	-	-	-	0,000025
64.	Безопасность	-	-	-	0,000025
65.	Безопасность	-	-	-	0,000025
66.	Безопасность	-	-	-	0,000025
67.	Безопасность	-	-	-	0,000025
68.	Безопасность	-	-	-	0,000025
69.	Безопасность	-	-	-	0,000025
70.	Безопасность	-	-	-	0,000025
71.	Безопасность	-	-	-	0,000025
72.	Безопасность	-	-	-	0,000025
73.	Безопасность	-	-	-	0,000025
74.	Безопасность	-	-	-	0,000025
75.	Безопасность	-	-	-	0,000025
76.	Безопасность	-	-	-	0,000025
77.	Безопасность	-	-	-	0,000025
78.	Безопасность	-	-	-	0,000025
79.	Безопасность	-	-	-	0,000025
80.	Безопасность	-	-	-	0,000025
81.	Безопасность	-	-	-	0,000025
82.	Безопасность	-	-	-	0,000025
83.	Безопасность	-	-	-	0,000025
84.	Безопасность	-	-	-	0,000025
85.	Безопасность	-	-	-	0,000025
86.	Безопасность	-	-	-	0,000025
87.	Безопасность	-	-	-	0,000025
88.	Безопасность	-	-	-	0,000025
89.	Безопасность	-	-	-	0,000025
90.	Безопасность	-	-	-	0,000025
91.	Безопасность	-	-	-	0,000025
92.	Безопасность	-	-	-	0,000025
93.	Безопасность	-	-	-	0,000025
94.	Безопасность	-	-	-	0,000025
95.	Безопасность	-	-	-	0,000025
96.	Безопасность	-	-	-	0,000025
97.	Безопасность	-	-	-	0,000025
98.	Безопасность	-	-	-	0,000025
99.	Безопасность	-	-	-	0,000025
100.	Безопасность	-	-	-	0,

Приложение № 2 к заключению ГЭ
№ 3-2-2/9277
от «01» июня 2012 года

Итого, «15» 10

Линия размещения отходов, установленные для ТОО «ГРК МЛД» в первом строении

Наименование отходов		Образование	на специализированых пунктах приема	на собственном предприятии	захоронения	Использование, обезвреживание	Гашение
Всего	1	7	3	4	5	6	
в % от общего количества отходов		71,86	43,83	-	-	-	
в % от общего количества отходов потребления		28,03	28,03	-	-	-	
Всего:							
Обработанные рудные шлам		0,6	35,66	-	-	-	
Восход обогащения		0,36	0,36	-	-	-	
Восход обогащения		32,25	32,25	-	-	-	
Исход обогащения		0,6	0,6	-	-	-	
Обработанные засоры		1,8	1,8	-	-	-	
Обработанные засоры		0,6	0,6	-	-	-	
Всего:							
Отходы сортовых электродов		36,2	36,2	-	-	-	
Средствый мусор		0,11	0,11	-	-	-	
Детали		3,1	3,1	-	-	-	
Детали		2,9	2,9	-	-	-	
Металлическая стружка		0,02	0,02	-	-	-	
Обработанные автошвы		0,1	0,1	-	-	-	
Медицинские отходы, кат. А		0,03	0,03	-	-	-	
Твердые бытовые (коммунальные) отходы		28,0	28,0	-	-	-	

Adly P

Приложение №3 к заключению ГЭЭ
№ 3-2-2-01/04 от 28.04.2012 года

Листы размещения отходов, утилизируемые для ТОО «ГРК МЛД» в период эксплуатации		Образование		Использование отходов на территории предприятия		Закрытие		Использование на территории предприятия	
Наименование отходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего отходов производства	683669,177	144,977	4	683724,2	0				
отходов потребления	683781,237	57,037	-	683724,2	-				
Всего:	87,94	87,94	-	-	-				
Итого:	683760,8	36,6	-	-	-				
Отработанные ртутные лампы	0,05	0,05	-	-	-				
Восход, обгорелый	0,05	0,05	-	-	-				
Земельный мусор	30,25	30,25	-	-	-				
Земельный мусор	0,53	0,53	-	-	-				
Неиспользуемая таря	1,5	1,5	-	-	-				
Отработанные аккумуляторы	0,5	0,5	-	-	-				
Новые отходы отечественных сооружений	3,45	3,45	-	-	-				
Отходы отечественных сооружений	683702	-	-	683702	-				
Отходы отечественных сооружений	22,2	-	-	22,2	-				
Всего:	108,377	108,377	-	-	-				
Отходы отечественных сооружений	0,045	0,045	-	-	-				
Отходы отечественных сооружений	1,2	1,2	-	-	-				
Отходы отечественных сооружений	0,022	0,022	-	-	-				
Отходы отечественных сооружений	0,15	0,15	-	-	-				
Отходы отечественных сооружений	2,5	2,5	-	-	-				
Отходы отечественных сооружений	14,0	14,0	-	-	-				
Отходы отечественных сооружений	0,04	0,04	-	-	-				
Всего:	87,9	87,9	-	-	-				

Приложение 3

Номер: KZ75VCY00090496

Дата: 17.02.2017

«КАЗАХСТАН 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 көпесі, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62,
БСН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

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

№ _____

ТОО «ГРК МЛД»

Закключение 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» (закключение государственной экологической экспертизы № 3-2-12/1761 от 27.07.12 г.) разработан на основании задания на проектирование ТОО «ГРК МЛД» в рамках Протокола от 10 ноября 2016 года Рабочей группы Министерства по инвестициям и развитию РК ТОО «Казнедропроект».

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Породные отвалы будут размещены за границами рудных зон месторождения Карчигинское. Отвалы вскрышных пород располагаются в непосредственной близости от выезда из карьера. Вскрышные породы 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, Безыманный. 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 Безыманный 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 водопритоки 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 водоприток. Объем прудов отстойников возле карьера Центральный – 2 830 м³; карьера Северо-Восточный – 3 200 м³. Максимальный водоотлив карьерной воды в данные отстойники составит: для карьера Центральный 2826 м³/20ч= 141 м³/ч; для карьера Северо-Восточный 3202 м³/20 ч = 160 м³/ч.

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

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

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

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

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

На промплощадке карьера и вахтовом поселке оборудован туалет с бетонированными выгребными ямами объемом 5 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребных ям периодически вывозятся ассенизационной машиной в отведенные места по договору со 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 обогатительных, металлургических и других видов производств». Объемы образования вскрышной породы отражены в таблице 3 заключения.

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

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

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

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

Проектом предусмотрены мониторинговые точки контроля загрязнения почв.

Воздействие на растительный, животный мир

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

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

Физическое воздействие

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

Социально-экономическая среда. Оценка экологических рисков

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



населения прилегающих жилых районов.

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

Вывод

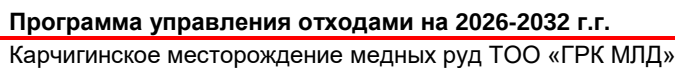
Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** «Проект промышленной разработки медных руд месторождения Карчигинское в Восточно-Казахстанской области (корректировка)».

Руководитель Департамента

Д. Кавригин

Гожман Н.Н., тел.766-432





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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қызық бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түсініксімен www.elicense.kz порталында тексері алыңыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 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.



Нұт құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңын 7 бабы, 1 тармағын бойынша қанағаттандырмайтын тек Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеру қызыл.

Дәлелді документ қолына қолдану 1 сұрағы 7 ЖРК 10 7 жанауар 2003 (ода) "ОБ электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документ на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.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

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бейнесі» заңмен тең. Электрондық құжат www.eisstime.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisstime.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәункте 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisstime.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisstime.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

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бейнесі» заңмен тең. Электрондық құжат www.eisstime.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisstime.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәункте 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписке" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisstime.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisstime.kz.



12

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
		существующее положение		на 2018 год		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)				0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036
Промплощадка	6008			0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036	0.000003	0.00036
(0337) Углерод оксид				0.68888	6.18687	0.68888	8.81639	0.68888	8.48509	0.68888	8.06179	1.03332	9.70403
Карьер Центральный	6001			0.68888	6.18687	0.68888	8.81639	0.68888	8.48509	0.68888	8.06179	0.68888	5.82144
Карьер Северо- (2754)	6013											0.34444	3.88259
Углеводороды предельные C12-19 /в				0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279
пересчете на C/													
Промплощадка	6008			0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279	0.000897	0.1279
(2908) Пыль				15.13577	170.54616	12.01596	168.31934	12.0162	163.26066	12.01565	149.93605	14.18981	267.01371
Карьер Центральный	6001			4.62256	13.51001	4.99674	13.21486	4.99698	12.83583	4.99643	12.36975	1.4145	5.97168
	6002			0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803	0.1988	3.3803
	6003			0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821	0.0754	1.2821
	6004											0.0754	1.2821
	6019				50.6611		70.8118		68.0752		64.6786		108.3113
Карьер Северо-	6013											0.9795	7.413

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырма. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-ші статья 7-ші ЖРК-те 7-ші статья 2003-ші жыл «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.



13

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

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырма. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкесіне пункт 1-ші статья 7-ші ЖРК-те 7-ші статья 2003-ші жыл «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.



14

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

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілетін заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «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.

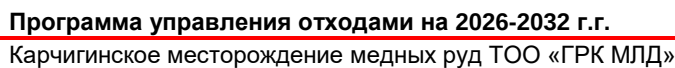


15

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

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілетін заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «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.



[illegible][illegible]

18

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос- тиже- ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	
		17.28091	340.43447	17.28091	318.37343	12.48091	276.03501	12.48091	246.27012	12.48091	233.97632	17.28091	340.43447	
неорганическая: 70-20% двуокиси кремния														
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	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырма. Электрондық құжат www.e-sense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-sense.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ сәйкесінше пункт 1-ші статья 7-ші параграф 2003-ші жыл «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.



19

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ник а выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													год дос- тиже- ния ПДВ *
		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		П Д В			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырма. Электрондық құжат www.e-sense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-sense.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ сәйкесінше пункт 1-ші статья 7-ші параграф 2003-ші жыл «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.



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 (III) 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 электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңның төңі. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003 жылдың 7-сәуірінен бастап электрондық құжаттың электрондық цифрлық қол қоюмен дәлелденген документі на бумагамен қол қоюмен. Электрондық құжат сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.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 электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңның төңі. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003 жылдың 7-сәуірінен бастап электрондық құжаттың электрондық цифрлық қол қоюмен дәлелденген документі на бумагамен қол қоюмен. Электрондық құжат сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



22

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

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен төң. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп аласыз. Даныш 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.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.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

Был создан КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен төң. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп аласыз. Даныш 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.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.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 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Даныш документ сәтсіздік пункті 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.



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 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген заңмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Даныш документ сәтсіздік пункті 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.



27

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

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырма. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003-жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



28

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

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырма. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп аласыз. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-статья 7-бабы, 1-тармағы 2003-жылғы «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.



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 бекітілген таңбаның төңірегінде электрондық құжатты www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз. Даныш документіне сәйкес пункт 1-ші статья 7-ші бабы, 1-ші тармағы 2003 жылғы «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.



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 бекітілген таңбаның төңірегінде электрондық құжатты www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеріп алыңыз. Даныш документіне сәйкес пункт 1-ші статья 7-ші бабы, 1-ші тармағы 2003 жылғы «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.



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/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
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 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырма. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документтің пайдалануы 1-ші баптың 7-ші тармағында «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» раздиріндегі документтің на бумажном носителе. Электронный документ 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/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
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 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырма. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документтің пайдалануы 1-ші баптың 7-ші тармағында «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» раздиріндегі документтің на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eicense.kz.



Производительность карьеров согласно календарного графика отработки

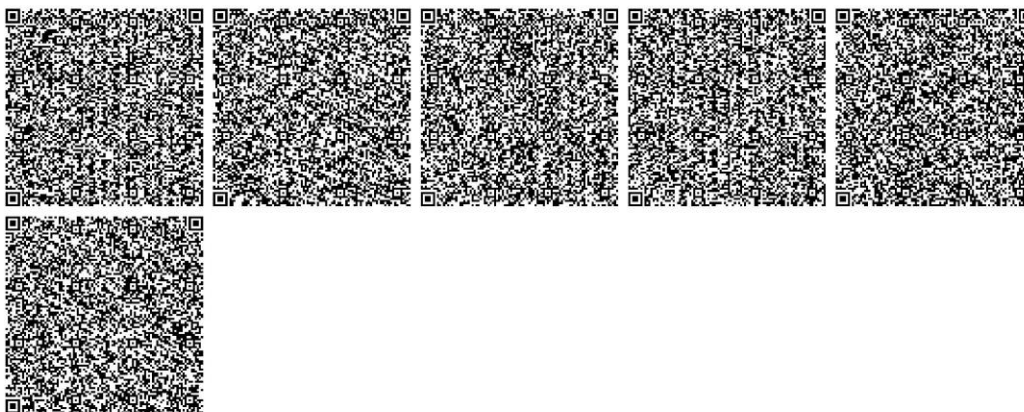
Наименование работ	Ед. изм.	Годы отработки									
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Эксплуатационная вскрыша без ГРП	тыс.м ³	1 537,0	2 072,0	1 974,0	1 870,0	3 206,0	4 390,0	4 100,0	3 910,0	3 450,0	3 200,0
	т	4303,6	5801,6	5527,2	5236	8976,8	12292	11480	10948	9660	8960
в том числе: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

Бул құжат ҚР-2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бекітілген тапсырмамен» Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексері аласыз. Дәлелді документ сәйкесінше пәннің 1-статья 7-бабы, 7-жылдары 2003-жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разномыслие документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



Скачать документ

34



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



Приложение 4

Государственный регистрационный № 5440-ТМ
от « 26 » Сентября 2018 года

ДОПОЛНЕНИЕ № 5

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

между

Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

Товариществом с ограниченной ответственностью
«ГРК МЛД»
(Недропользователь)

Астана, 2018 г.

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

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

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

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

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

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

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

Настоящее Дополнение № 5 к Контракту № 2314 от 28.02.2007 года,
составленное на государственном и русском языках в трех экземплярах,
имеющих одинаковую юридическую силу, является неотъемлемой его частью,
которое заключено « 26 » Сентября 2018 года в городе Астана Республики
Казахстан уполномоченными представителями сторон, и вступает в силу с
момента его регистрации в порядке, установленном законодательством
Республики Казахстан.

Подписи сторон:

КОМПЕТЕНТНЫЙ ОРГАН

Министерство по инвестициям и
развитию Республики Казахстан


Токтаев Т.С.
Вице-Министр

НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Товарищество с ограниченной
ответственностью «ГРК МЛД»


Айдаров А.А.
Генеральный директор

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

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӨНЕ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ
ЕКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОҢАЛЫ
ПАЙДАЛАУ КОМИТЕТІ

110000, Астана қаласы, 01 Маңғыстау көшесі, 32
т.ф. +7 7172 39 05 10, ф.ф. +7 7172 39 05 10
e-mail: korgon@ecology.kz
4.4.4. 2.18.8. 2.2.8 / КСЗ-02
на письмо №123 от 27.03.2018



МИНИСТЕРСТВО
ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

110000, Астана қаласы, 01 Маңғыстау көшесі, 32
т.ф. +7 7172 39 05 10, ф.ф. +7 7172 39 05 10
e-mail: korgon@ecology.kz

ТОО «ГРК МЛД»
070000, г. Усть-Каменогорск,
ул. Кивисаих, 144
т.ф. 8 7232 78 37 14

к сведению: МД «Востказнедр»

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

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

Показатели	Ед.изм.	Балансовые запасы по категориям		Забалансовые запасы
		A+B+C ₁	C ₂	
Руда	тыс. т	1775,3	2812,8	416,3
Золото	г	-	980,6	25,4
Серебро	г	-	84,2	2,7
Медь	тыс. т	54,5	84,2	2,7
Кобальт	г	-	-	746,8

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

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

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

0000215

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. Подутраншеи 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 тупикивая. Нижняя отметка съезда 770 м.

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

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

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

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

Обеспеченность запасами по степени их подготовленности к добыче:

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

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

Календарный график добычи руды и металлов

Годы	Наименование показателей			
	Руда		Медь	
	т	т	т	т
	Участок Центральный		Участок Северо-Восточный	
2018	45030	640	-	-
2019	304 970	4954,41	-	-
2020	350 000	5112,03	-	-
2021	350 000	6957,27	-	-
2022	350 600	9578,20	-	-

2023	250 600	7500,80	100 000	3 071,68
2024	250 800	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	2860,00	250 000	6 691,34
2030	100 900	2848,69	250 000	6 083,52
2031	100 000	3007,33	250 000	6 046,70
2032	62078	1661,90	191 894	4 678,72

При отработке 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

З. А. Урбанова
ЗР 19-01-09



Приложение 5

26009575



ЛИЦЕНЗИЯ

10.04.2026 года

03045P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕСО-Д"
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 занятии

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)

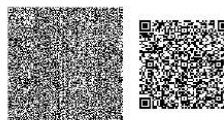
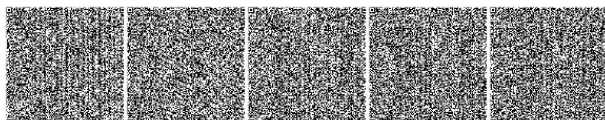
Руководитель
(уполномоченное лицо)

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

Повид(ы) лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории
(наименование подвид(ы) лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

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

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

Производственная база

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-
Каменогорск, ул. Тимирязева, дом 179, п.п. 2

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

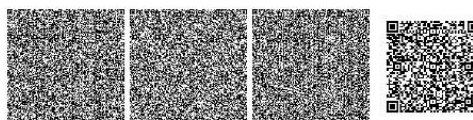
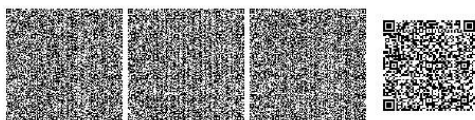
Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Приложение 6

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га

Осы актіе Мемлекеттік қорғау қызметінің (жер кадастрын жүргізуші қызметін атқарушы) жасады

Настоящий акт изготовлен Восточно-Казахстанским дочерним государственным предприятием «ГосПЗЗ» (наименование подразделения, выполняющего кадастровые функции)

М.О. *Г. Жадри* (подпись)
М.П. (подпись)

Осы актіе беру туралы жазба жер учаскесіне меншікті құқықпен жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылған кітапта № 143 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в юнге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 143

Приложение: нет

М.О. *К.К. Төлеубек* (подпись)
М.П. (подпись)

«ГРК» жер қатынастары басқармасы
«Ақтөбе облысы»
Мемлекеттік қорғау қызметінің
Мемлекеттік қорғау қызметінің

Аты-жөні К.К. ТӨЛЕУБЕКОВ
Ф.И.О. Т.Т.Т.
2012 ж.

Целевое назначение 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

УАҚЫТША (УЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСКА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАҢУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 0122359

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 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 күзету аймағында шаруашылық әрекеттерді 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»

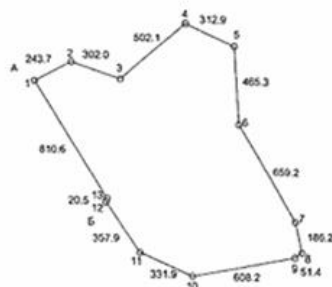
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
ограничение хозяйственной деятельности в водоохранной зоне реки
Калжыр, обременен санитарно-защитной зоной

Делимость земельного участка: делимый

№ 0122359

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскелің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Куршым 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 Ақбұлақ



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А-дан Б-ға дейін - босалқы жер
Б-дан А-ға дейін - 05-072-069-078
Кадастровые номера (категория земель) смежных участков:
от А до Б - земель запасов
от Б до А - 05-072-069-078

Масштаб 1: 25000



Программа управления отходами на 2026-2032 г.г. Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Приложение 7

№ ВН-126 от 20.01.2026

Договор №01 на оказание услуг по вывозу твёрдых бытовых отходов

г. Усть-Каменогорск

«15» 01 2026 г.

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

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

Предмет договора

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

1. Порядок предоставления услуг

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

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

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

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

2. Обязанности Сторон

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

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

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

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

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

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

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

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

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

При этом, после оказания Услуги, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предоставляет Заказчику Акт выполненных работ, который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании Акта выполненных работ в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением

причины отказа подписания Акта выполненных работ, для устранения Исполнителем замечаний и исправлений в оказанных Услугах.

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

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

3. Стоимость услуг и порядок оплаты

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

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

4. Гарантия

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

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

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

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

5. Ответственность Сторон

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

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

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

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

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

6. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор).

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

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

6.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, землетрясения, пожары, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на

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

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

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

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

10.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

10.8. Все предоставленные Сторонами друг другу финансовые, коммерческие и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

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

11. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ИП «Жанну Коксегенова Алмагуль»
Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
Улица Независимости, д.84, офис 78.
ИНН 640425400218
Банковские реквизиты:
ИИК KZ2572258000001894190
АО «Kaspi Bank»
БИК CASPKZKA
КБс 19

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ГРК МЛД»
Юридический адрес: 050000, РК, г. Алматы,
Мелесуский район, пр. Достык, дом 210А, 12 этаж.
Фактический адрес: 070015, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. К. Сатпаева, 64 офис 708.
БИН 031040002757
ИИК KZ686010151000075642,
БИК HSKBKKZKX
в АО Народный Банк Казахстана
Тел.: 8-7232-20-34-05
E-mail: manager@grkmlz.kz

Директор
ИП «Жанну Коксегенова Алмагуль»

И.о. генерального директора
ТОО «ГРК МЛД»

«» Коксегенова А.С.
«»
2026 года
М.П.

«» Панфилов Т.О.
«»
2026 года
М.П.

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

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

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

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

7. Антикоррупционные оговорки.

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

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

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

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

8. Решение спорных вопросов.

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

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

9. Уведомления.

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

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

10. Заключительные положения.

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

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

Дата: 21.01.2026 08:16. Книга налогового документа. Версия C23.2. Documentology 7.23.5.

Дата: 21.01.2026 08:16. Книга налогового документа. Версия C23.2. Documentology 7.23.5.

Дата: 21.01.2026 08:16. Книга налогового документа. Версия C23.2. Documentology 7.23.5.

Дата: 21.01.2026 08:16. Книга налогового документа. Версия C23.2. Documentology 7.23.5.



Программа управления отходами на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

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

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

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

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

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

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

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

7. Обязательства непреодолимой силы (форс - мажор)

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

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

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

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

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

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

8. Антикоррупционный договор

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

ISO 9001:2016 № КЗ. 7500044.07.03.0217 OHSAS 18001:2007 № КЗ. 7500544.07.03.0219
ISO 14001:2016 № КЗ. 7500444.07.03.0218 ISO 50001:2012 № КЗ. 7100041.07.03.0148

См. также: Свидетельство о государственной регистрации № 081

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

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

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

12. Заключительные положения

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

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

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

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

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

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

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

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

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

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

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

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

ISO 9001:2016 № КЗ. 7500044.07.03.0217 OHSAS 18001:2007 № КЗ. 7500544.07.03.0219
ISO 14001:2016 № КЗ. 7500444.07.03.0218 ISO 50001:2012 № КЗ. 7100041.07.03.0148

ДЛЯ ДОГОВОРА

См. также: Свидетельство о государственной регистрации № 081

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

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

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

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

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

9. Решение спорных вопросов

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

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

10. Уведомления

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

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

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

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

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

- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

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

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

ISO 9001:2016 № КЗ. 7500044.07.03.0217 OHSAS 18001:2007 № КЗ. 7500544.07.03.0219
ISO 14001:2016 № КЗ. 7500444.07.03.0218 ISO 50001:2012 № КЗ. 7100041.07.03.0148

ДЛЯ ДОГОВОРА

См. также: Свидетельство о государственной регистрации № 081

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

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

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Казахстанский оператор
по управлению отходами»

100000, Республика Казахстан,
Карагандинская область,
г. Караганда, район имени Кадыбек Бит,
улица Алмаханова 1, кабинет 313
e-mail: info@qzmo.net

8 (7212) 99 61 14, 99 60 17 - бухгалтерия
БИН 190440034343

Банковские реквизиты:

ИНН КЗ7856203106315577

в АО «Банк Центр Кредит»

БИК КЗJBKZKX

Грузополучатель:

Финанс ТОО «Казахстанский оператор по

управлению отходами» в г. Усть-Каменогорск

070000, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск,

микрорайон Новая Гавань, дом 6

БИН 201041027378

Контактные лица по Договору:

ФИО: Громыко А.; Беллерская В.А.;

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

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

Директор

ТОО «Казахстанский оператор

по управлению отходами»

« » / В.В. Верховой

« » 2026 года

М.П.

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «ГРК МЛД»

071215, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
район Маркакул, Ахулакский с/о,
село Ахулак, Промышленная зона

Горно-обогатительная фабрика «ГРК МЛД»,

сооружение 1

Тел.: 8 7232 203 405

E-mail: info@grkmlld.kz

manager@grkmlld.kz lawyer@grkmlld.kz

БИН 031040002757

Банковские реквизиты:

ИНН КЗ68 6010 1510 0007 5642

в АО «Народный банк Казахстана»

БИК HNBKZKX

К/с 17;

Свидетельство о постановке на учет по НДС

Серия 18001 № 0571178 от 26.02.2018 г.

Ответственное лицо:

ФИО: Киргалова Айгуль Сакевична;

тел.: 8 777 749 16 16;

e-mail: ecologist@grkmlld.kz

Генеральный директор

ТОО «ГРК МЛД»

« » / Лилия Ян

« » 2026 года

М.П.



Приложение 9

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



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

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

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

Генеральному директору
ТОО ГРК МЛД
г-ну LIN YANG

Уважаемый LIN YANG,

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

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

Банк благодарит Вас за обращение и надеется на дальнейшее сотрудничество.

Начальник ЦБ №1



Д. Ахметова

Исп. Қ. Мұратбекова
Тел. 8 7232 569700



Программа управления отходами на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

Приложение 10

Договор проведения БВР №2/2026
на месторождении Карчигинское

г. Усть-Каменогорск

30.01.2026 г.

ТОО «ГРК МЛД», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице представителя по доверенности Лиян Ян, действующего на основании Устава, с одной стороны, и
ТОО «Industrial Explosives», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Тихонова Дмитрия Алексеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Стороны, а по отдельности Сторона, или как указано выше, заключили настоящий договор оказания услуг (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ДОГОВОРЕ:

ОБЪЕКТ -	Месторождение «Карчигинское», РК, Восточно-Казахстанская область. Ближайшие к месторождению населенные пункты расположены: с. Акбулак – центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее; Районный центр – пос. Маркаколь – находится в 120 км западнее месторождения, областной центр – г. Усть-Каменогорск – в 240 км северо-западнее.
УСЛУГИ -	Совокупность производственных процессов по рыхлению горной массы с помощью взрыва. В комплекс взрывных услуг входят: подготовка взрывчатых материалов, забойка скважин, взрывание и разделка негабаритов.
НАЛОГОВЫЙ КОДЕКС РК -	Действующий кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет»
АКТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ -	Ежемесячный акт выполненных работ (оказанных услуг) с указанием наименований, объемов и стоимости оказанных услуг за месяц.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Исполнитель оказывает комплекс услуг по буровзрывным работам, рыхления руды и вскрышных пород на объекте Заказчика (далее – услуги) с предполагаемым общим объемом 4 000 000 м³ (четыре миллиона) кубических метров, на условиях и в порядке, предусмотренных настоящим Договором.
- 1.2. Ежемесячный объем услуг определяется на основании согласованной письменной заявки Заказчика и определяется на основании акта выполненных работ (оказанных услуг) и акта маркишейдерской съемки, подписанного Сторонами за соответствующий месяц, в соответствии с технической документацией Заказчика.
- 1.3. Предполагаемый срок и объем услуг указывается в Приложении №1 «Трафик буровзрывных работ» к Договору, который является неотъемлемой частью настоящего Договора. Если в процессе оказания услуг возникает необходимость внести изменения по срокам производства, которые могут повлиять на продолжительность и стоимость, то такие изменения должны производиться по согласованию Сторон путем заключения Сторонами дополнительного соглашения к Договору.
- 1.4. Заказчик требует от Исполнителя выполнения комплексной программы мероприятий по обеспечению безопасности, охраны труда, здоровья и пожарной безопасности при оказании услуг. Исполнитель обязан обеспечить уровень подготовки и квалификации персонала, достаточный для оказания услуг и дает гарантию, что Исполнитель располагает необходимыми разрешениями на оказание услуг, свидетельством о допуске к услугам и представит их Заказчику при заключении Договора.

- и нижней бровки уступа.
- 3.5. Совместно произвести инструментальный маркишейдерский замер по определению объема оказанных услуг. Акт маркишейдерской съемки, подписанный обеими Сторонами с указанием расчета, представить Исполнителю для составления Акта выполненных работ (оказанных услуг).
- 3.6. Обеспечить Исполнителя на безвозмездной основе забоечным материалом для забойки скважин.
- 3.7. На период взрыва Заказчик должен обеспечить вывод людей и оборудования, обеспечить отключение электроэнергии и безопасность зданий и сооружений, находящихся вблизи карьера.
- 3.8. В случае необходимости и по письменному извещению Исполнителя, Заказчик обязан оповестить соседние организации, проводящих работы на карьере и вблизи него о графике и времени проводимых взрывов.
- 3.9. Совместно с персоналом Исполнителя осуществлять оценку опасной зоны при производстве взрывов в соответствии с Правилами промышленной безопасности при взрывных работах.
- 3.10. Заказчик предоставляет по фактической (документированной) стоимости Исполнителю, а Исполнитель возмещает на основании подтверждающих документов Заказчику предсменное медицинское освидетельствование и неотложную медицинскую помощь для персонала Исполнителя на Объекте в объеме, предусмотренном соглашением между Заказчиком и медицинским учреждением;
- 3.11. Заказчик своими силами и за свой счет обеспечивает и предоставляет Исполнителю следующие:
 - Услуги специализированной профессиональной аварийно-спасательной службы и формирования;
 - Пожарную бригаду;
 - Обеспечение электричеством в необходимом объеме до 40кВт;
 - Подготовку блоков под бурение;
 - Предоставление дизельного топлива Исполнителю на месторождение «Карчигинское» и заправку оборудования и техники Исполнителя по заявкам. Топливо для заправки предоставляет Исполнитель.
 - Предоставление Исполнителю воды для бытовых и производственных нужд по заявкам в количестве 40 м³;
 - Хранение и выдачу дизельного топлива для работы оборудования и техники Исполнителя на производственной площадке месторождения «Карчигинское».

4. ИСПОЛНИТЕЛЬ ОБЯЗАН

- 4.1. Составить проект буровзрывных услуг на основании проектно-технической документации, выданной Заказчиком, иметь необходимые разрешения на право оказания услуг на объекте Заказчика.
- 4.2. Приступить к оказанию услуг в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты подписания настоящего Договора, при условии наличия разрешения на ведение работ.
- 4.3. Оказывать услуги в соответствии с проектом и согласованными сторонами «Графиком буровзрывных работ» по форме Приложения №1.
- 4.4. Оказывать услуги в соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы, утвержденными Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 343 и Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, утвержденными Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352.
- 4.5. Обеспечить оказание услуг квалифицированным персоналом, оборудованием, материалами.
- 4.6. Обеспечить соблюдение техники безопасности при оказании услуг.
- 4.7. Соблюдать все условия обеспечения сохранности взрывчатого механизма.
- 4.8. Обеспечить контроль за ходом и качеством оказания услуг и своевременно об этом

2. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Общая ориентировочная сумма Договора составляет _____ тенге, без учета НДС и складывается из расчета:

№	Наименование работ	Цена без учета НДС
1.	Буровзрывные работы сухие скважины сетка 3,5 x 3,5	_____
2.	Буровзрывные работы обводненные скважины сетка 3,5 x 3,5	_____
3.	Буровзрывные работы сухие скважины сетка 3,0 x 3,0	_____
4.	Буровзрывные работы обводненные скважины сетка 3,0 x 3,0	_____
5.	Буровзрывные работы сухие скважины сетка 2,7 x 2,7	_____
6.	Буровзрывные работы обводненные скважины сетка 2,7 x 2,7	_____

В договорную расценку оказания услуг включены все расходы Исполнителя, необходимые для оказания услуг, в том числе: оплата всех обязательных платежей, установленных Налоговым Кодексом РК, эмиссий, расходы на производство и приобретение взрывчатых и всех вспомогательных материалов (далее по всему тексту – ВМ), расходы по хранению ВМ, расходы по доставке ВМ до объекта Заказчика, бурение скважин, а также все виды транспортных расходов Исполнителя, в том числе расходы на приобретение ГСМ, расходы по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования.

2.2. Оплата производится ежемесячно за фактически оказанные услуги, в течение 10 (десяти) рабочих дней, на основании выставленного счета на оплату, подписанного уполномоченными представителями Сторон Акта выполненных работ (оказанных услуг) и акта маркишейдерской съемки, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре.

Исполнитель обязуется выставить Заказчику ЭСФ (электронный счет-фактуру) на основании подписанного Акта выполненных работ (оказанных услуг), в срок, предусмотренный Налоговым Кодексом РК.

3. ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН

- 3.1. За 15 календарных дней до начала оказания услуг передать «Исполнителю» утвержденное задание на проектирование, включающее в себя:
 - ситуационный план местности с нанесением на нем: карьера с конечным контуром отработки; всех наземных сооружений и подземных коммуникаций в радиусе опасной зоны, определенной согласно ППБ при ВР.
- 3.2. В случае изменения объемов и графика работ, указанных в Приложении №1 к настоящему Договору, Стороны за 7 календарных дней до начала работ, согласовывают новый график либо новые объемы работ.
- 3.3. Перед взрывом очередного блока своевременно убирать взорванную горную массу.
- 3.4. Предоставлять маркишейдерскую съемку по блокам, переданным Исполнителю для оказания услуг, т.е. производить съемку поверхности блока, выдачу контуров блоков, съемку верхней

- уведомлять Заказчика.
- 4.9. Немедленно предупреждать Заказчика обо всех, независимых от него обстоятельствах, которые не позволяют достичь требуемого качества оказываемых услуг, либо создают невозможность оказания услуг в установленный срок.
- 4.10. Соблюдать правила трудового распорядка, установленного Заказчиком на объекте, поддерживать чистоту и порядок согласно требованиям санитарных норм!
- 4.11. При оказании услуг соблюдать безопасность движения и нормативы техники безопасности и охраны окружающей среды.
- 4.12. Обеспечить своевременное прохождение своим персоналом вводного инструктажа, а также прохождения первичного инструктажа на рабочем месте за счет собственных денежных средств.
- 4.13. Предоставлять любую информацию, связанную с исполнением настоящего Договора.
- 4.14. Исполнитель получает в ходе оказания услуг указания Заказчика и его уполномоченного представителя. Предоставлять по запросу Заказчика полную информацию о ходе оказания услуг.
- 4.15. При оказании услуг обеспечить выполнение необходимых противопожарных мероприятий, мероприятий по технике безопасности, промышленной безопасности, электробезопасности, обеспечить своих работников необходимой спецодеждой, касками и монтажными поясами, соблюдать правила по охране окружающей среды, предусмотренные экологическим и трудовым законодательством.
- 4.16. Оказывать за свой счет услуги по разделке сверхнормативного объема негабарита и превышений по подходе проектной отметки горизонта.
- 4.17. Компенсировать Заказчику его реальные затраты, возникшие вследствие ликвидации последствий некачественно выполненных Исполнителем буровзрывных работ, в течении 5 (пяти) рабочих дней, на основании подтверждающих документов.
- 4.18. Нести полную ответственность за качество оказываемых услуг по Договору.
- 4.19. Поставить все необходимые для оказания услуг материалы, оборудование для производства буровых работ, осуществить их приемку, складирование и подачу к месту производства работ. Все поставляемые для производства работ материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.
- 4.20. Обеспечить свой персонал жильем, питанием, транспортом.
- 4.21. При проведении взрывов предоставить согласно маркишейдерским замерам форму проекта взрыва с обязательным включением в эту форму следующих пунктов: категория по взрываемости, фактическое положение горных работ, фактическое положение отбойных скважин, линия откола, последний ряд взорванных скважин.

5. ЗАКАЗЧИК ИМЕЕТ ПРАВО

- 5.1. Во всякое время проверять ход и качество услуг, оказываемых Исполнителем, при этом не вмешиваясь в его деятельность.
- 5.2. Отказаться от исполнения настоящего Договора и потребовать возмещение убытков, если Исполнитель не приступает своевременно к исполнению настоящего Договора.
- 5.3. Если во время оказания услуг станет очевидным, что они не будут оказаны надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Исполнителю разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Исполнителем в назначенный срок этого требования – отказаться от настоящего Договора.
- 5.4. Приостанавливать оказание услуг с обязательным извещением об этом Исполнителя.

6. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ И ПРИНЯТИЕ ИХ РЕЗУЛЬТАТА

- 6.1. Исполнитель приступает к оказанию услуг на предварительно подготовленном Заказчиком блоке на основании заявки, выданной уполномоченным представителем Заказчика. Заявка на оказание Услуг должна быть выдана не позднее чем за 3 (три) суток до начала работ.

- 6.2. Исполнитель обязуется своими силами и за свой счет обеспечить выход кусков горной массы при проведении взрывных работ в объеме не более 5% от объемов проведенного взрыва. Кондиционный размер кусков взрывной горной массы на карьере устанавливается в размере не более 700*700мм для вскрышной породы и для рудного тела. Кондиционный кусок по рудным блокам 500х500мм выход негабаритных кусков 0%.
- Выход кусков рудной массы большего размера считается негабаритной фракцией и не должен превышать 5 (пять) % от взрывной рудной массы. В случае, если выход негабарита превышает 5 (пять) % от взрывной горной массы Исполнитель осуществляет дробление дополнительного негабарита (бурение и взрывание негабаритов) за свой счет и своими силами после подписания Сторонами «Акта выбраковки взрывной горной массы» по форме Приложения № 2 к Договору.
- Взрывные работы характеризуются следующим циклом работ: доставка взрывчатого вещества, взрывчатого механизма, заражение взрывного блока, коммутация скважинных зарядов, инициация зараженного блока, ликвидация отколов. Паспорта на бурение блоков, проект на массовый взрыв, акты маркшейдерской съемки готовятся Заказчиком самостоятельно.
- 6.3. Отчетным периодом для приема Заказчиком оказанных услуг является календарный месяц, в течение которого Исполнителем оказывались услуги.
- 6.4. Сдача-приемка оказанных услуг Стороны осуществляют путем подписания акта оказанных услуг после выемки горной массы, после завершения отчетного месяца и подписанного уполномоченными представителями Сторон Акта выполненных работ (оказанных услуг) и акта маркшейдерской съемки, оформленных в установленном порядке, на основании исполнительно-технической документации Заказчика.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 7.1. Если Заказчик не производит оплату за оказанные услуги по документам, выставленным Исполнителем в установленный срок, то Исполнитель вправе требовать уплаты пени в размере 0,1 % от стоимости неоплаченных оказанных услуг за каждый день просрочки, но не более 5 % стоимости неоплаченных оказанных услуг.
- 7.2. За каждый день задержки оказания Исполнителем услуг, Заказчик вправе требовать уплаты неустойки в размере 0,1 % от стоимости не оказанных услуг, но не более 5 % от стоимости не оказанных услуг.
- 7.3. Если услуги оказываются Исполнителем с отступлениями от настоящего Договора, ухудшившими работу, или с иными недостатками, Заказчик вправе, помимо прочего, по своему выбору потребовать от Исполнителя:
- безвозмездного устранения недостатков в срок, устанавливаемый Сторонами, а при не достижении согласия – в срок, установленный Заказчиком;
 - в случае не устранения недостатков, более чем на 10 рабочих дней, «Заказчик» вправе самостоятельно устранить недостатки, при условии возмещения «Исполнителем» всех связанных с этим расходов согласно пункту 4.17. Договора.
- 7.4. Если во время оказания услуг станет очевидным, что они не будут оказаны надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Исполнителю разумный срок для устранения недостатков, а при неисполнении Исполнителем в этот срок этого требования отказаться от Договора в одностороннем порядке. Либо поручить исправление недостатков третьей лицу за счет Исполнителя.
- 7.5. Исполнитель по требованию Заказчика обязан немедленно отстранить от оказания услуг на Объекте Заказчика своего работника, пребывающего на территории «Заказчика» в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения, или употребляющего вещества, вызывающих алкогольное, наркотическое или иное опьянение.
- 7.6. Исполнитель, ненадлежащим образом оказавший услуги, не вправе ссылаться на то, что Заказчик не осуществлял контроль и/или надзор за их выполнением.
- 7.7. Обязанность уплаты пени, штрафа, переплаты, прочей задолженности, возникает при

работников, наемных работников и/или иных лиц, привлеченных Исполнителем.

- 7.15. Исполнитель вправе вместо устранения недостатков, за которые он отвечает, безвозмездно оказать услуги заново, с возмещением Заказчику причиненных просрочкой исполнения убытков.
- 7.16. Риск случайной гибели или случайного повреждения материалов или оборудования несет Исполнитель.
- 7.17. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата оказания услуг до ее приема Заказчиком несет Исполнитель.
- 7.18. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Республики Казахстан.
- 7.19. Разногласия, вытекающие из настоящего Договора, рассматриваются, при недостижении согласия, путем переговоров, в судебном порядке в суде по месту нахождения Иста.

8. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

- 8.1. Исполнитель несет полную ответственность за охрану труда и соблюдение правил техники безопасности при оказании услуг. Причиненный вред имуществу либо жизни и здоровью человека в результате несоблюдения правил техники безопасности и эксплуатации при оказании услуг, предусмотренных настоящим Договором, возмещается Исполнителем.
- 8.2. Исполнитель соблюдает экологические требования, согласно законодательству РК, указанные в Приложении № 4 к настоящему Договору, за исключением оплаты за эмиссии в окружающую среду. Оплату за эмиссии в окружающую среду при производстве буровых и взрывных работ, а также за переливные источники в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)», производит Заказчик, с последующим удержанием от стоимости выполненных работ Подрядчика раз в квартал.
- 8.3. Исполнитель должен соблюдать выполнение природоохранных мероприятий в соответствии с нормами и правилами, использовать технологию и оборудование, исключающих сверхнормативные выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду.

9. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

- 9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в той степени, в которой такое неисполнение или ненадлежащее исполнение явилось следствием Обстоятельств Непредвидимой Силы, а именно:
- стихийные бедствия;
 - любое ограничение в результате действия закона или нормативного правового акта, принятого в пределах компетенции любого государственного органа;
 - объявленные или необъявленные военные действия, революция, эмбарго или блокада;
 - наводнение, шторм, циклон, буря, засуха, пожар или взрыв, повлекший разрушение стационарного пункта;
 - землетрясения, неблагоприятные погодные условия иные стихийные бедствия;
 - рабочие беспорядки или забастовка работников;
 - форс-мажор, объявленный ключевыми поставщиками аммиачной селитры, электроэнергии, воды;
 - невозможность транспортировки продукции (ВМ) или сырья обычным способом;
 - любое другое событие подобное или иное чем изложено в настоящем документе, не находящееся под разумным контролем Исполнителя.
- 9.2. Сторона, заявляющая о наличии Обстоятельств Непредвидимой Силы, обязана в кратчайшие сроки, но в любом случае не позднее, чем через 3 (Три) рабочих дня после начала действия Обстоятельств Непредвидимой Силы, письменно известить другую Сторону о начале действия таких обстоятельств. Такое извещение должно содержать информацию о характере Обстоятельств Непредвидимой Силы, и, насколько это возможно, об ориентировочной

условии предъявления требований в письменной форме (претензии) к виновной Стороне. Уплата пени, штрафа, переплаты, прочей задолженности не освобождает Стороны от выполнения договорных обязательств.

- 7.8. Исполнитель несет ответственность за аварийные отключения объектов Заказчика, приводящие к повреждению электрооборудования, если эти случаи произошли по вине Исполнителя во время оказания услуг.
- 7.9. Исполнитель несет ответственность за весь риск, который связан с убытками или нанесением ущерба имуществу Заказчика, собственности и здоровью своих работников, а также гибелью своих работников, и возникающий в течение и вследствие выполнения условий настоящего Договора.
- 7.10. Исполнитель несет ответственность за получение всех разрешительных документов в уполномоченных государственных и иных органах Республики Казахстан в связи с оказанием услуг по настоящему Договору, если этого требует законодательство Республики Казахстан. Исполнитель несет ответственность за вред, причиненный жизни, здоровью персонала и имуществу Заказчика и третьим лицам в связи с оказанием услуг по настоящему Договору, выплачивает штрафы и изыскания, предъявленные ему и Заказчику в случае нарушения им требований законодательства Республики Казахстан в связи с оказанием услуг по настоящему Договору, и самостоятельно несет ответственность за соблюдение законодательства Республики Казахстан во время оказания услуг. Исполнитель должен защитить, оградить, освободить Заказчика от любых требований, ущерба, убытков, затрат или расходов включая штрафы, пени, судебные затраты и затраты на юридические услуги, связанные с нарушением Исполнителем настоящего раздела Договора.
- 7.11. В случае невыполнения Исполнителем своих обязательств по декларированию оборотов по налогам, предусмотренных условиями настоящего Договора, Заказчик вправе истребовать в принудительном порядке суммы налогов, неподтвержденные актами встречных проверок налоговых органов. При этом основанием, свидетельствующим о неисполнении Исполнителем своих обязательств по декларированию сумм налогов служат акты встречных проверок налоговых органов. В случае исключения налогов из зачета у Заказчика, по вине Исполнителя, по результатам актов налоговых проверок или уведомлений, выставленных налоговыми органами по результатам камерального контроля, то виновная сторона по требованию Заказчика возмещает в пятидневный срок:
- сумму налогов, исключенного из зачета;
 - неустойку и штрафы, предъявленные уполномоченными государственными органами, возникшие в результате несвоевременной оплаты налоговых обязательств с учетом Корпоративного Подоходного Налога, рассчитанного в регрессном порядке.
- 7.12. Исполнитель принимает на себя все факторы риска, а также все возможные опасности, которые могут возникнуть во время оказания услуг и обязуется предпринять все необходимые меры для охраны людей, имущества и окружающей среды при оказании услуг. При подписании настоящего Договора Исполнитель берет на себя всю ответственность за все трудности и расходы, которые могут возникнуть в связи с необходимостью надлежащего выполнения и (или) завершения оказания услуг по настоящему Договору.
- 7.13. Исполнитель несет полную ответственность за жизнь и здоровье своих работников и/или нанятых и/или третьих лиц, и освобождает Заказчика от ответственности, претензий, убытков, ущерба, затрат, судебных исков, долгов, требований, сборов, судебных разбирательств, оснований для предъявления иска, обременений и расходов, включая судебные издержки, вследствие причинения вреда здоровью или смерти работникам и/или нанятым и/или третьим лицам в связи с оказанием услуг.
- 7.14. Исполнитель обязан возместить Заказчику и освободить его от ответственности за претензии, убытки, ущерб, затраты, судебные иски, долги, требования, сборы, судебные разбирательства, основания для предъявления иска, обременения и расходы, включая судебные издержки, связанные с порчей, уничтожением или утерей имущества Заказчика и/или третьих лиц, в результате действий или бездействия Исполнителя и/или его

продолжительности их действия, а также о предполагаемом влиянии указанных обстоятельств на способность заявляющей о них Стороны к исполнению или своим обязательствам по настоящему Договору.

- 9.3. После прекращения действия Обстоятельств Непредвидимой Силы Сторона, заявившая о них, должна незамедлительно, но в любом случае не позднее, чем через 1 (Один) рабочий день после указанного прекращения, письменно известить другую Сторону об этом прекращении.
- 9.4. Сторона, которая попала под влияние обстоятельств Обстоятельств Непредвидимой Силы, имеет право на продление срока исполнения обязательств по настоящему Договору.
- 9.5. Если действие Обстоятельств Непредвидимой Силы продолжается более 30 (Тридцати) дней, или имеются основания предполагать, что наличие или действие Обстоятельств Непредвидимой Силы продлится более 3 (трех) месяцев, Стороны незамедлительно вступят в переговоры в целях согласования необходимых изменений к настоящему Договору, которые позволят Сторонам продолжить исполнение своих обязательств по настоящему Договору.
- 9.6. В случае действия Обстоятельств Непредвидимой Силы более 3 (трех) месяцев, другая сторона вправе, но не обязана отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке.
- 9.7. Если Сторона, ссылающаяся на действие Обстоятельств Непредвидимой Силы, не известит или с задержкой известит другую Сторону о начале действия Обстоятельств Непредвидимой Силы, то она не вправе ссылаться на действие Обстоятельств Непредвидимой Силы. В случае если Сторона, ссылающаяся на действие Обстоятельств Непредвидимой Силы, не уведомит другую Сторону или с задержкой уведомит о прекращении действия Обстоятельств Непредвидимой Силы такая Сторона, обязана возместить другой Стороне убытки, вызванные таким не уведомлением или задержкой в уведомлении.

10. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

- 10.1. Заказчик подтверждает и согласен, что Исполнитель является единственным исключительным собственником Интеллектуальной собственности на применяемые ВМ и услуги, и что Заказчик берет на себя обязательство не претендовать на то, что он приобрел какие-либо из указанных прав на применяемые ВМ.
- 10.2. «Интеллектуальная собственность» означает любые права на интеллектуальную или промышленную собственность где-либо в мире, в том числе, без ограничений, товарные знаки, наименования мест происхождения товара, фирменные наименования, любой патент, патентную заявку, полезную модель, авторское право (включая авторское право на руководства, инструкции, справочники, указатели, базы данных, рекламные материалы и другие материалы), зарегистрированный промышленный образец и другие аналогичные права на проект и образец, и другие аналогичные права, а также любые другие права, которые могут существовать где-либо в мире на изобретения, а также другие технологические процессы, техническую и другую информацию Исполнителя.

11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует до «31» декабря 2026 года (включительно).
- 11.2. Исполнитель, в целях недопущения срыва сроков оказания услуг, имеет право по согласованию с Заказчиком привлекать дополнительные организации на правах субисполнителей, при этом Исполнитель несет ответственность за действия и/или бездействия субисполнителей как за свои собственные.
- 11.3. Заказчик имеет право отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке, уведомив Исполнителя за 15 (пятнадцать) календарных дней.
- 11.4. Исполнитель имеет право отказаться от исполнения Договора, уведомив другую сторону за 30 календарных дней, в случае если понесенные затраты для осуществления услуг превысили



Программа управления отходами на 2026-2032 г.г.

Карчигинское месторождение медных руд ТОО «ГРК МЛД»

- стоимость работ.
- 11.5. Все изменения и дополнения в настоящий Договор вступают в силу после подписания их уполномоченными представителями Сторон, что оформляется Дополнительным соглашением к настоящему Договору.
- 11.6. Ни одна из Сторон не имеет права передавать третьим лицам права и обязанности по настоящему Договору без предварительного письменного согласия на то другой Стороны.
- 11.7. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

12 ПРИЛОЖЕНИЯ

- 12.1. Все приложения к данному Договору являются неотъемлемой частью Договора:
- 12.1.1. Техническое задание и график буровзрывных работ - Приложение № 1;
- 12.1.2. Акт выбраковки взорванной горной массы - Приложение № 2;
- 12.1.3. Акт приемки выбракованной горной массы - Приложение № 3;
- 12.1.4. Экологические требования к подрядчику - Приложение № 4.

13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик:
ТОО «ГРК МЛД»
Юридический адрес: 050000, РК, г. Алматы,
Медведский район, пр. Достык, дом 210А, 12
этаж.
Фактический адрес: 070015, РК, ВКО, г. Усть-
Каменогорск,
пр. К. Сатпаева, 64 офис 708
БИН 031040002757
ИНН KZ2686010151000075642,
БИК: HSBKZKZKX
в АО Народный Банк Казахстана
Тел.: 8-7232-20-34-05
e-mail: lawyer@grkmlld.kz

 / Лийнь Ян.

Исполнитель:
ТОО «Industrial Explosives»
БИН 130840002090
Республика Казахстан,
город Усть-Каменогорск, обьездное шоссе 7/14
ИНН KZ28601A151000618631
Банк: АО «Народный Банк Казахстана»
БИК: HSBKZKZKX
Тел. 8-7232-776848
info@explo.kz

 / Тихонов Д.А.

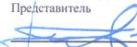


Приложение № 4 к Договору оказания
услуг

Экологические требования к подрядчику:

1. Источником свежей воды для промышленных целей (полива технологических дорог, рабочих площадок карьеров, отвальных дорог, орошение взорванной горной массы) использовать дренажные воды карьеров месторождения – вода из пруда отстойника, а также очищенные ливневые, дождевые и талые воды).
2. Осуществлять плату за эмиссии в окружающую среду при производстве буровых и взрывных работ, а также за передвижные источники в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».
3. Забор поверхностных и подземных вод не допускается.
4. Сброс сточных вод в поверхностные воды и на рельеф запрещен.
5. Мойка машин и механизмов на территории месторождения запрещена.
6. При заправке техники не допускать проливов нефтепродуктов.
7. Производить периодическую проверку двигателей всех машин на токсичность выхлопных газов.
8. Запрещать выпуск на линию автомашин и техники, в которых выхлопные газы не соответствуют действующим нормам.
9. Ремонтные работы техники осуществлять на территории Подрядчика.
10. Оборудовать специальные места для хранения отходов в соответствии с требованиями Экологического кодекса и действующих санитарных правил.
11. Заключить договоры на вывоз и утилизацию отходов, образующихся в результате жизнедеятельности персонала, обслуживания бытовых помещений, эксплуатации и ремонта транспорта и производственной деятельности Подрядчика, со специализированными организациями.
12. Все виды отходов, подлежащие утилизации временно складировать в специально отведенных для этого местах, исключая их воздействие на окружающую среду (герметичные контейнеры, бетонированные/асфальтированные площадки и т.п.) и по мере накопления вывозить по договорам на переработку и захоронение специализированными предприятиями.
13. Не допускать открытое размещение отходов на территории, подлежащие утилизации.
14. Производить плановые уборки территории от имеющегося мусора.
15. Осуществлять сбор промасленной ветоши в герметичную тару и вывозить по мере заполнения для утилизации.
16. Твердые бытовые отходы собирать в закрытые баки-контейнеры (не менее, чем по 1 шт. на каждом карьере, емкостью не менее 1 куб.м), располагаемые на оборудованной площадке (имеющая асфальтированное или бетонированное покрытие) и в дальнейшем осуществлять вывоз (по мере накопления) на полигон ТБО в соответствии с договором со спецорганизацией.
17. Выполнять в полном объеме предписания по устранению выявленных нарушений в области охраны окружающей среды, выданные ответственным лицом Заказчика.

ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:
ТОО «ГРК МЛД»
Представитель
 / Лийнь Ян.

Исполнитель:
ТОО «Industrial Explosives»
Директор
 / Тихонов Д.А.



Приложение 11

Расчеты образования отходов производства и потребления Карчигинского месторождения меди ТОО «ГРК МЛД»

1. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.

3. ЕНиР Сборник Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы».

4. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраиваемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Персонал в период добычи составляет 200 человек.

Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле [1]:

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

где 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год на 1 человека;

$\text{Ч}_{\text{сп}}$ – списочная численность работающих;

ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$.

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

$$m_1 = 0,3 \times 2000 \times 0,25 = 15 \text{ т/год}$$

Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01 [2]), образующиеся при санитарно-бытовом обслуживании рабочих в количестве **15 т/год** хранятся в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО силами подрядной организации.

Вскрышные породы (код 01 01 01 [2]), образующиеся при проведении добычных работ в количестве 8 934 800 т/год, размещаются во внешних отвалах вскрышных пород №1 и №2. Часть образующихся вскрышных пород используется повторно в производственной деятельности предприятия: для строительства и планировки внутрикарьерных дорог в объеме 280 000 т/год, а также для наращивания дамбы хвостохранилища в объеме 680 960 т в 2026 году. Оставшаяся часть вскрышных пород в количестве 9 819 040 т/год (в 2026 году) и 10 500 000 т/год (в 2027-2032 г.г.) подлежит захоронению во внешних отвалах вскрышных пород № 1 и № 2 до момента рекультивации месторождения после полной ее отработки.

Буровой шлам (код 01 05 99 [2]), образующийся при проведении буровых работ в количестве 10 932,4 т/год, временное накопление осуществляется в зумпфах около площадки бурения и далее перевозятся в отвал вскрышных пород. Далее предусматривается повторное использование совместно со вскрышными породами для строительства и планировки внутрикарьерных дорог.

Объем образования бурового шлама определяется по формуле [1]:

$$V_{\text{шл}} = \pi \times D^2 / 4 \times h, \text{ м}^3$$

где: π – 3,14;

D – диаметр скважины, м;

h – глубина скважины, м.

Масса образующегося бурового шлама определяется по формуле:

$$M_{\text{скв}} = V_{\text{шл}} \times \rho, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{общ}} = M_{\text{скв}} \times n, \text{ т/год}$$



где: Мшл – масса бурового шлама, т;
Vшл – объем бурового шлама, м³;
ρ – средняя плотность бурового шлама, принимаемая равной 1,2 т/м³.
n – кол-во скважин

Расчет образования бурового шлама при буровых работах на эксплоразведку:

- бурение вскрыши, глубина скважины 10 м:

$$V_{шл} = 3,14 \times 0,14^2 / 4 \times 10 = 0,154 \text{ м}^3$$

$$M_{скв} = 0,154 \times 1,2 = 0,185 \text{ т/год}$$

$$M_{общ} = 0,185 \times 100 = 18,5 \text{ т/год}$$

- бурение руды, глубина скважины 5 м:

$$V_{шл} = 3,14 \times 0,178^2 / 4 \times 5 = 0,124 \text{ м}^3$$

$$M_{скв} = 0,124 \times 1,2 = 0,149 \text{ т/год}$$

$$M_{общ} = 0,149 \times 100 = 14,9 \text{ т/год}$$

Расчет образования бурового шлама при буровых работах на период добычи:

- бурение вскрыши, глубина скважины 10 м:

$$V_{шл} = 3,14 \times 0,14^2 / 4 \times 10 = 0,154 \text{ м}^3$$

$$M_{скв} = 0,154 \times 1,2 = 0,185 \text{ т/год}$$

$$M_{общ} = 0,185 \times 42\,000 = 7770 \text{ т/год}$$

- бурение руды, глубина скважины 5 м:

$$V_{шл} = 3,14 \times 0,178^2 / 4 \times 5 = 0,124 \text{ м}^3$$

$$M_{скв} = 0,124 \times 1,2 = 0,149 \text{ т/год}$$

$$M_{общ} = 0,149 \times 21\,000 = 3129 \text{ т/год}$$

$$M_{шл} = 18,5 + 14,9 + 7770 + 3129 = 10\,932,4 \text{ т/год}$$

Огарки сварочных электродов (код 12 01 13 [2]), образованные при проведении сварочных работ в количестве **0,0023 т/год** (0,15 т × 0,015 [1]) временно хранятся в контейнере с последующим вывозом в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Металлолом (код 17 04 05 [2]), образующийся при проведении ремонтных работ с заменой узлов и агрегатов карьерной техники в количестве 50 т/год, временно хранится на специально подготовленной площадке и далее передается специализированным организациям на утилизацию, либо в специализированные пункты приема вторичного сырья по договору.