

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІМИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАНКОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

ТОО «ГРК МЛД»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на  
проект «Реконструкция Обоганительной Фабрики по переработке руды месторождения  
Карчигинское производительностью 350 000 т в год» ТОО «ГРК МЛД»**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО "ГРК МЛД", 071201, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН МАРҚАКӨЛ, АҚБУЛАҚСКИЙ С.О., С.АҚБУЛАҚ, Промышленная зона Горно - обоготительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение № 1.

**Разработчик:** ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания».

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.**

Согласно пп.3.1, п.3, Раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса РК, первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых относятся к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

**3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ85VWF00249761 от 18.11.2024 г.

Протокола общественных слушаний от 16.06.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция Обоганительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год» ТОО «ГРК МЛД»

**4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.**

Карчигинское месторождение расположено в районе Марқакөл, Восточно-Казахстанской области. Ближайшими населенными пунктами являются село Алтай, находящееся в 7,25 километрах юго-западнее, село Акбулак в 16 километрах юго-западнее и поселок Карой – в 16 километрах юго-восточнее месторождения. Ближайшая железнодорожная станция – Бухтарма, расположенная в 300 км к северо-западу, речная пристань – п. Куйган – в 140 км к западу от месторождения, областной центр – г. Усть-Каменогорск, находящийся в 400 км на северо-запад от месторождения.

Площадь земельного участка в условных границах проектирования - 315 м2, площадь под застройку - 216 м2.

**5. Технические характеристики намечаемой деятельности.**

Проект реконструкции предполагает внедрение в действующую технологию переработки дополнительной стадии доизмельчения руды.



В результате проектируемой реконструкции технология производства будет иметь следующие стадии переработки: Добытая из карьера руда поступает в дробильно-сортировочный комплекс, где дробится в три стадии. Дробленая руда подается на двухстадиальное измельчение в шаровых мельницах. После измельчения, доизмельчения и классификации рудная пульпа далее подается в основную медную флотацию.

На первой стадии измельчения используется мельница типа MQY2745 производство КНР с объемом барабана 23,5 м<sup>3</sup>. Для проектируемой второй стадии доизмельчения выбрана аналогичная мельница типа MQY2745 производство КНР с объемом барабана 23,5 м<sup>3</sup>.

В действующей технологической схеме переработки на обогатительной фабрике для подачи дроблённой руды на измельчение используется ленточный питатель типа ПЛ-800, который с учётом наработанного опыта по своим техническим характеристикам вполне обеспечивает необходимую производительность по переработке 45тн/час.

На площадке проектирования с нагорной стороны устраиваются водоотводные нагорные канавы для отведения ливневого и снегового стоков. Водоотводные канавы шириной по дну 0.6 м и глубиной от 0,8 до 1,0 м. Для организации пешеходного движения предусматриваются пешеходные дорожки. К зданию пристройки обеспечен подъезд пожарных машин. На территории строительной площадки устанавливаются контейнеры под мусор, с дальнейшей их транспортировкой на полигон складирования твердых бытовых отходов, расположенного на территории района. Площадь земельного участка в условных границах проектирования - 315 м<sup>2</sup>. Площадь под застройку - 216 м<sup>2</sup>.

Снятие ПРС не требуется, т.к. при строительстве обогатительной фабрики на данном участке были произведены все подготовительные работы.

#### **6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.**

##### **Воздействие на атмосферный воздух.**

**Период реконструкции ОФ.** Объектом проектирования является пристройка к зданию главного корпуса действующей обогатительной фабрики Карчигинского месторождения.

При проведении работ по реконструкции прогнозируется выделение загрязняющих веществ от следующих работ: земляные работы, сварочные работы, покрасочные работы и автотранспортная техника. При бетонировании площадок используется готовый раствор.

При реализации намечаемой деятельности на период проведения работ по реконструкции прогнозируется 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу при проведении работ по реконструкции будет выбрасываться 19 ингредиентов в количестве 0.33509909 т/год из них: твердые - 0.30714783 т/год, газообразные, жидкие - 0.02795126 т/год.

Всего в атмосферу при проведении работ по реконструкции без учета автотранспорта будет выбрасываться 15 ингредиентов в количестве 0.32352909 т/год из них: твердые - 0.30714783 т/год, газообразные, жидкие - 0.01638126 т/год.

**Период эксплуатации ОФ.** Согласно действующему экологическому разрешению на воздействие №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 г., нормативный объем выбросов ТОО «ГРК МЛД» на 2025 год составляет – 360,44499 т/год, из них: - Площадка «Завод катодной меди» - 11,02523 т/год; - Площадка «Карьер Карчигинского месторождения медных руд» - 320,77465 т/год; - Площадка Обогажительная фабрика - 28,64511 т/год.

При реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации на обогатительной фабрике будет добавлен новый источник №6113 (питатель ленточный и мельница шаровая). Основными компонентами руды, влияющими на ОС, будут являться: сульфид меди и сульфид цинка, пыль неорганическая.



Всего от нового источника №6113 (питатель ленточный и мельница шаровая) будет выбрасывается ЗВ в объеме – 0,4165 т/год, из них: медь (II) сульфит - 0,0162435 т/год; цинк сульфид - 0,00345695 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0,39679955 т/год.

После реконструкции, общий объем выбросов ЗВ при эксплуатации Обогажительной Фабрики на 2025 год составит - 29,06161 т/год.

#### **Водоснабжение и водоотведение.**

**Период реконструкции.** Хозяйственно-бытовое обслуживание рабочего персонала предусмотрено в существующих бытовых помещениях предприятия. На период реконструкции объектов водоснабжение хоз-питьевого назначения привозная и вода хранится в термоизолированных термосах емкостью 20-30 л. Водоотведение осуществляется в водонепроницаемый выгреб.

#### **Баланс водопотребления и водоотведения в период реконструкции**

№	Наименование потребления	Водопотребление		Водоотведение	
		м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/год
1	Обслуживающий персонал	0,18	50,4	0,18	50,4
<b>Итого</b>		<b>0,18</b>	<b>50,4</b>	<b>0,18</b>	<b>50,4</b>

**Период эксплуатации.** Образование сточных вод ОФ происходит на всех этапах выполнения работ в результате жизнедеятельности рабочего персонала и производственной деятельности. Имеется хозяйственно-бытовая канализация и производственная канализация. Все стоки проходят очистку на комплексе биологических очистных сооружений.

Хозбытовые сточные воды и близкие по составу производственные сточные воды собираются сетью самотечных коллекторов на локальные очистные сооружения биологической очистки, где они очищаются до необходимых санитарных норм и сбрасываются в хвостохранилище.

Для очистки вод применяется установка биологической очистки – установка модульная фильтрационно-собрционная «Эйкос» МФУ-Э-В20 производительностью 100 м3/сут заводского изготовления. Эффективность очистки составит 97-99%. Возможности предлагаемой технологии очистки позволяет использование оборотного водоснабжения без сброса стоков в хозбытовую канализацию.

Для сбора стоков из приемных резервуаров и транспортировки стоков на установку биологической очистки имеется система перекачивающих насосов и трубопроводов. Приемные резервуары для стоков изготовлены из железобетона. Конструкция резервуаров исключает фильтрацию жидкости в соседствующие с ними слои почвы и грунты. Резервуары оснащены системой сигнализации переполнения. Все отходы от очистки сточных вод накапливаются в специальных контейнерах, с последующим вывозом их на хранение, утилизацию и переработку по договору со специализированными организациями.

#### **Баланс водопотребления и водоотведения в период эксплуатации**

Производство	Водопотребление, м³/год	Безвозвратное потребление, м³/год	Водоотведение, м³/год
Хозяйственно-бытовые нужды	2196,4	-	2196,4
Обогажительная фабрика технологические нужды	966960,0	-	966960,0
Орошение складов	20882,0	20882,0	-
<b>Итого:</b>	<b>990038,4</b>	<b>20882,0</b>	<b>969156,4</b>

На промышленной площадке «Обогажительная фабрика» на период эксплуатации сбросов сточных вод на рельеф местности, на водные объекты отсутствует.



Согласно действующему экологическому разрешению на воздействие №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 г., сброс сточных вод в пруд отстойник происходит на промышленной площадке «Карьер Карчигинского месторождения медных руд», нормативный объем сбросов составляет – 24,429 т/год.

При реализации намечаемой деятельности изменение качественных и количественных характеристик водохозяйственного баланса, установленных нормативов сбросов предприятия загрязняющих веществ предприятия не предусматривается.

**Воздействие на водные ресурсы.** Сброс сточных вод на рельеф местности, в водные объекты не предусматривается.

**Отходы производства и потребления.**

**Период реконструкции.** В процессе реконструкции обогатительной фабрики будут образованы следующие виды отходов: - твердые бытовые отходы (ТБО); - огарки сварочных электродов; - тара из-под лакокрасочных материалов.

**Твердые-бытовые (ТБО).** Коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате производственной деятельности обслуживающего персонала. Образующиеся коммунальные отходы (ТБО) в количестве 1,5 т временно хранятся в закрытом металлическом контейнере и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией. Вид отхода – не опасный. Объем образования коммунальные отходы (ТБО) – 1,5 т/год.

**Огарки сварочных электродов.** Остатки и огарки электродов образуется в результате сварочных работ. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на переработку в специализированную организацию. Вид отхода – не опасный. Общее количество электродов используемых при сварочных работах будет составлять – 0,027 т/год.

**Тара из-под лакокрасочных материалов.** Во время покрасочных работ будет образовываться тара из-под лакокрасочных материалов. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. По мере накопления передается для утилизации или переработки специализированной организации. Вид отхода – опасный. Объем образования - 0,0064 т/год.

**Период эксплуатации.** При реализации намечаемой деятельности изменение количественного и качественного состава отходов стогованного экологическим разрешением на воздействие для объектов I категории №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 г. не предусматривается.

Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 г. (приложение 3) в процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов: - Отработанные люминесцентные лампы – 0,07905 т/год; - Промасленная ветошь, спецодежда – 0,3 т/год; - Отработанное масло – 3,25 т/год; - Нефтепродукты – 0,0217 т/год; - Использованная тара железные бочки, мешки – 1,5 т/год; - Огарки сварочных электродов – 0,045 т/год; - Металлолом – 16,5 т/год; - Резинотехнические изделия – 2,9 т/год; - Смешанные коммунальные отходы, уборка территории – 29,525 т/год; - ОС ливневых стоков – 0,144 т/год; - ОС хоз.бытовой канализации – 0,589 т/год; - Трубки капельного орошения – 14,8 т/год; - Хвосты обогащения – 190397,7 т/год; - Вскрышные породы – 10948000,0 т/год.

Образуемые на ТОО «ГРК МЛД» отходы:

- хвосты обогащения размещаются в собственном накопителе - хвостохранилище обогатительной фабрики; - вскрышные породы – размещаются в отвалах вскрышных пород.

**Хвосты обогащения.** Хвосты обогащения образуются при обогащении руды месторождения Карчигинское на промплощадке обогатительной фабрики и складировются в хвостохранилище ОФ.



Хвосты обогащения размещаются в собственном накопителе - хвостохранилище обогатительной фабрики.

Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 г. (приложение 3) количество складировуемых хвостов составляет: – в 2022-2024 году 190450,0 т/год; – в 2025 году 190397,7 т/год.

**Вскрышная порода.** Эксплуатация Карчигинского месторождения будет сопровождаться образованием отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний. Основным объемом размещаемых на поверхности отходов составляют вскрышные породы.

Вскрышные породы – размещаются в отвалах вскрышных пород. Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 г. (приложение 3) количество складировуемых вскрышных пород составляет: – в 2022 году 8976800,0 т/год; – в 2023 году 12292000,0 т/год; – в 2024 году 11480000,0 т/год; – в 2025 году 10948000,0 т/год.

**В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:**

1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

3. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба.

4. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме;

5. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

**Вывод:** Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Реконструкция Обоганительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год» ТОО «ГРК МЛД» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А.Бекмухаметов**



*Приложение*

Представленный отчет «Реконструкция Обоганительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год» ТОО «ГРК МЛД»

Дата размещения проекта отчета 08.05.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Областная газета «Рудный Алтай» №19 (21034) от 08.05.2025 г., Областная газета «DIDAR» №19 (18527) от 08.05.2025 г., Эфирная справка от 8 мая 2025 г. выданная радиостанцией «МИКС» 107,9 FM.

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

Общественные слушания по Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Реконструкция Обоганительной Фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 т в год» ТОО «ГРК МЛД»

Дата: 13.06.2025 г. Время начала регистрации: 11:05. Время начала проведения открытого собрания: 11:13.

Место проведения: Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район, Акбулакский с.о., с. Акбулак, клуб, ул. Абая 22, здание ГУ «Аппарат акима Акбулакского сельского округа Маркакольского района ВКО».

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



