

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ67VVX00305615
Дата: 12.06.2024
Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Казцинк»

Заключение

**по результатам оценки воздействия на окружающую среду на
Отчет о возможных воздействиях на проект «Отработка Тишинского ме-
сторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и
подготовки глубоких горизонтов на основании выполняемой корректиров-
ки плана работ»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Юридический адрес: ТОО «Казцинк». Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная д.1, тел.8/7232/29-14-24, факс 8/7232/29-14-14, БИН 970140000211, e-mail: kazzinc@kazzinc.com., директор-Жанботин Ж.Д.

Предусматривается дальнейшая отработка Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и под подготовки глубоких горизонтов на основании выполняемой корректировки плана горных работ. Отработка Тишинского месторождения будет осуществляться на существующей территории Риддерского горно-обогатительного комплекса без изменения целевого назначения

Согласно пп. 3.1, п. 3, раздела 1 Приложения 2 ЭК РК добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно п. 2.6 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан «подземная добыча твердых полезных ископаемых».

По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ51VWF00147262 от 19.03.2024) (имеются риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных вод) в результате попадания в них загрязняющих веществ (планируется сброс в водный объект).

Общее описание видов намечаемой деятельности

В рамках намечаемой деятельности в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов, путем обновления



календарного графика добычи руды, прогнозируется продление срока отработки Тишинского месторождения подземным способом до 2027 года включительно, то есть на дополнительные три года в сравнении с текущими установленными сроками отработки до 2025 года для выполнения задач рационального использования недр и полноты освоения минеральных запасов месторождения. Для намечаемой деятельности при корректировке Плана горных работ прогнозируются следующие технические и технологические решения:

- в соответствии с обновлённой ресурсной моделью Тишинского месторождения предусматривается отработка запасов полиметаллических руд до нижней границы горного отвода (-590 м), что в дальнейшем является основанием для продления Контракта на разработку Тишинского месторождения до 31.12.2027 года;
- предусматривается отработка 21 горизонта (отм. -515м, -540м, -565м) и отм. -590 м;
- осуществление вскрытия предусматривается: основным наклонным съездом (автотранспортный уклон до отм. -590 м со сбойками на каждом подэтаже), предназначенным для транспортирования горной массы, спуска материалов и оборудования, перемещения людей, является запасным механизированным выходом); наклонным съездом № 4 (вентиляционный уклон) до уровня отм. -590 м для вентиляции, доставки материалов и оборудования, перемещения людей и использования в качестве запасного механизированного выхода;
- внесение дополнений и изменений по выработкам по отметкам -370м, -390м, -415м, -440м, -465м, -490м;
- для вентиляции и в качестве запасных выходов предусмотрены проходка вентиляционных и вентиляционно-ходовых восстающих;
- проведение демонтажа выведенной из эксплуатации главной вентиляционной установки шх. «Западная-Вентиляционная», трансформаторной подстанции ГВУ шх. «Западная-Вентиляционная», насосной станции пожаротушения с резервуарами воды.

В рамках намечаемой деятельности не рассматривается деятельность участка дробления и обогащения по причине нахождения на консервации

Текущие пространственные границы для добычи полиметаллических руд на Тишинском месторождении установлены горным отводом в сентябре 2002 года, в рамках намечаемой деятельности не предусматривается изменение установленных границ участков горных работ. Общая площадь горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость составляет 3,8 км².

На текущий момент поверхностная территория намечаемой деятельности представлена карьером до уровня 5 горизонта (абс. отм. + 430м, 220 м от поверхности) и подземными горными выработками до глубины 930-1000 м (16-20 гор.); также в границы намечаемой деятельности входят поверхностные объекты: породные отвалы №№ 1-8 (в государственной собственности); породный отвал № 9 (в собственности ТОО «Казцинк»), бетонно-закладочный комплекс Тишинского рудника; участок дробления и обогащения (относится к объектам Тишинского рудника, находится на консервации); компрессорная; надшахтное здание подъёмных машин Тишинского рудника; ГВУ «Вентиляционная», «Западная», «Ульбинская», «Тишинская».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды воздействие на атмосферный воздух.



Действующие нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ 23 наименований от объектов обработки Тишинского месторождения установлены от 42 источников выбросов (29 орга низованных, 13 неорганизованных) в количестве 64,195 т/год, 7, 147 г/сек, при этом в связи с консервацией объектов участка дробления и обогащения Тишинского рудника для намечаемой деятельности действующие нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принимаются от 30 источников выбросов в количестве 56,242 т/год, 6,631 г/сек (подлежат уточнению при проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2024 году.

Проветривание выработок Тишинского месторождения предусмотрено осуществлять нагнетательным способом по фланговой схеме. Проветривание горных работ и выработок рудника осуществляется за счет общешахтной депрессии, создаваемой главными вентиляторными установками (ГВУ), установленными на дневной поверхности и подземными вспомогательными вентиляторами. Главные вентиляторные установками (ГВУ) в рамках намечаемой деятельности включают:

- шахта «Вентиляционная»: вентилятор ВВД-40, нагнетающий, осевой, с обводным каналом для реверсирования воздушной струи;
- основной наклонный съезд: вентилятор GAL 14-900/900 (2 шт.), нагнетающий осевой;
- шахта «Ульбинская»: вентилятор ВВД-30, всасывающий осевой вентилятор, с обводным каналом для реверсирования воздушной струи;

Главные вентиляторные установки оснащены дистанционным контролем и управлением с диспетчерского пункта.

воздействие на водные ресурсы

Питьевое и техническое водоснабжение рудника осуществляется со скважинного водозабора (Тишинско-Перспективный водозабор), находящийся в районе слияния рек Тихой и Громотухи.

Водоотведение и шахтный водоотлив. Схема рудничного водоотлива – ступенчатая. Вода с нижних горизонтов аккумулируется в водоотливном комплексе на подэтаже -370 м, далее, по скважинам вода перекачивается в водосборник 17 горизонта и далее на дренажный горизонт 16. Насосные камеры водоотливного комплекса 16 горизонта оснащены четырьмя насосными агрегатами. Насосами дренажная вода откачивается по стальному трубопроводу по стволу шахты «Вентиляционная» на штольню отм. +634 м. По стволу шахты «Вентиляционная» проложено два водоотливных трубопровода, один из которых является резервным. Далее, по штольне отм. +634 м по стальному трубопроводу, дренажная вода поступает на станцию очистки и нейтрализации шахтных вод. После очистки и нейтрализации шахтная вода сбрасывается в русло реки Ульба. Для откачки шахтной воды из зумпфовой части ствола шх. «Тишинская» на 17 горизонте имеется насосная станция зумпфового водоотлива. Насосная станция оборудована тремя насосами. Для откачки дренажной и технологической воды из выработок ниже отметки -290 метр на 17 горизонте (отметка -290м), отметке – 370 метр имеются насосные станции водоотлива.

Участковый водоотливной комплекс на 21 горизонте отм. -565 м. При обработке нижних горизонтов до отм. -565 м схема водоотлива следующая. Шахтная и техническая вода с отметок ниже уровня -370 м самотеком перепускается в участковый 97 проектный водоотливной комплекс 20 горизонта (отм. -565,0 м), далее по трубопроводам, проложенным по трубным восстающим 1, 2, вода перепускается в водосборники на отм. - 370,0 м и далее по существующей схеме рудника перекачивается «на-гора». Суммарный объём вмещающей воды в



выработки участкового водоотлива (илло-отстойники-1,2; водосборники-1,2; коллектор; приёмные колодцы-1, 2, 3) составляет 960 м³.

Участковый водоотливной комплекс на отм. -290,0 м (Западный участок). При отработке участков Западной залежи предусматривается строительство участкового водоотливного комплекса на отм. -290,0 м. Шахтная и техническая вода самотеком перепускается в участковый проектный водоотливной комплекс отм. -290,0 м, далее по трубопроводам, проложенным по вентиляционно-ходовому восстающему, вода перепускается на 16 горизонт на отм. -230,0 м и далее по выработкам в главный водоотливной комплекс 16 горизонта и по существующей схеме перекачивается «на-гора».

В рамках намечаемой деятельности не предусматривается образование новых источников потенциального воздействия на водоохранные территории водных объектов, протекающих в непосредственной близости от объектов Тишинского рудника, вследствие чего по данному фактору воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды оценивается без изменений.

Параметры намечаемой деятельности, преемственной к текущей деятельности по отработке Тишинского месторождения, не предусматривают изменения водохозяйственного баланса в показателях управления водными ресурсами рудника от текущего состояния. Текущая динамика образования сточных вод, фиксируемая в сторону роста шахтных водопритоков согласно гидрогеологическому прогнозу, коррелирует с достигаемыми показателями эффективности очистки сточных вод, вследствие чего обеспечивается сброс сточных вод без превышения установленных нормативов допустимых выбросов по водовыпуску № 10 в реку Ульба (согласованы при выдаче экологического разрешения на воздействие № KZ50VCZ03142388 от 29.11.2022 года). В условиях обеспечиваемого качества очистки также фиксируется рост объемов сточных вод, сбрасываемых после очистки в поверхностные воды реки Ульбы, что в значительной части обусловлено остановкой и консервацией участка дробления и обогащения Тишинского рудника, на нужды которого ранее использовались очищенные шахтные воды в количестве до 2,047 млн м³ в год (согласно водному балансу по данным действующего проекта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ). Исключение возможности передачи на повторное использование очищенных сточных вод привело к росту объема сброса сточных вод через водовыпуск № 10 в 2023 году до 5974,7 тысяч м³ в год. С учетом выраженной и технологически обоснованной динамики роста сбрасываемых сточных вод на перспективу намечаемой деятельности принимается максимально возможный объем сброса сточных вод через водовыпуск № 10 от расчетного расхода в 684 м³/час – 5 991 840 м³ в год ($684 \text{ м}^3/\text{час} * 8760 \text{ час}/\text{год} = 5 991 840 \text{ м}^3 \text{ в год}$).

В рамках намечаемой деятельности не прогнозируется превышение ранее установленных нормативов допустимых сбросов. Обоснованные расчетным путем предлагаемые предельные показатели эмиссий в водный объект (река Ульба) на 2025-2027 годы составят 3801,521 тонн/год.

Отходы.

В процессе дальнейшей отработки запасов Тишинского месторождения изменение перечня видов отходов, образующихся в результате деятельности рудника на существующее положение, а также изменение их количества в соответствии с действующей «Программой управления отходами Риддерского горно-обогатительного комплекса» не прогнозируется. За 2024-2027 годы прогнозируется образование вмещающей горной породы в количестве 288 179,1 тонн, из них прогнозируется выдача на поверхность 157 124,8 тонн с дальнейшей утилизацией при рекультивации нарушенных земель. В случае технологической необходимости вмещающая горная порода Тишинского рудника может складироваться в породный отвал № 9 Тишинского месторождения. При складиро-



вании в породный отвал горные породы по мере появления возможности подлежат утилизации с использованием для закладки выработанных пространств рудника, либо использованием при рекультивации нарушенных земель. Часть горной (вмещающей) породы без выдачи «на-гора» утилизируется в процессе «сухой» породной закладки выработанных пространств

Таблица. Управление горной (вмещающей) породой Тишинского месторождения

Наименование отхода	Период, год				
	2024	2025	2026	2027	2024-2027
1	2	3	4	5	6
Образование вмещающей породы, тонн/год, в т.ч.:	71 234,0	9 7219,9	73 918,9	45 806,3	288 179,1
- выдача вмещающей породы на поверхность (т/год)	38 535,3	62 442,3	41 005,4	15 141,8	157 124,8

Для намечаемой деятельности по дальнейшей обработке Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании корректировки плана горных работ прогнозируется образование следующих видов отходов потребления преимущественно к текущей деятельности объекта: тара из-под взрывчатых веществ, отработанные фильтровальные материалы, ветошь промасленная, отработанные шины автотранспортные, отработанные фильтры масляные и топливные, отработанные воздушные фильтры, отработанные свинцовые аккумуляторы, отработанные масла, технологический мусор, материал, загрязненный нефтепродуктами, отходы и лом черных металлов, отходы абразивных изделий, отработанные картриджи печатающих устройств; отходы электронного и электрического оборудования; отработанные люминесцентные лампы; отработанная упаковочная тара; отходы резинотехнических изделий; отходы резинотехнических изделий промасленные, твердые бытовые отходы.

Учет количества образования отходов производства и потребления в деятельности Тишинского рудника осуществляется в рамках общего учета отходов в деятельности Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк», в связи с чем в рамках настоящего Отчета не выделяется отдельно образование отходов для намечаемой деятельности, в том числе с учетом того, что перечень и количество образования отходов в рамках намечаемой деятельности носит преимущественный характер по отношению к текущей деятельности без прогнозируемых изменений.

Образующиеся в текущей и намечаемой деятельности по обработке Тишинского месторождения отходы передаются сторонним специализированным организациям, либо утилизируются в собственной деятельности оператора.

Строительные остатки, образующиеся в период строительно-монтажных работ при намечаемой деятельности (при демонтаже зданий и сооружений) в количестве 2500 тонн, согласно Программе управления отходами Риддерского горно-обогатительного комплекса входят в состав технологического мусора РГОК ТОО «Казцинк» и подлежат утилизации при рекультивации нарушенных земель в соответствии с проектной документацией.

В рамках намечаемой деятельности не рассматривается образование и управление отходами участка дробления и обогащения (отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК, отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения, в связи с консервацией оборудования участка дробления и обогащения согласно приказу № 078а от 09 марта 2022 года

Растительный и животный мир

В рамках намечаемой деятельности не прогнозируются изменения по отношению к существующему положению в части использования почвенных, растительных и животных ресурсов.



Параметры ликвидации объектов последствий недропользования на Тишинском месторождении будут определены Планом ликвидации в соответствии с требованиями законодательства

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ51VWF00147262 от 19.03.2024)

2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ80RVX01067613 от 29.04.24).

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 30.05.24 г. (Дата проведения: 28 мая 2024 года, г. Риддер,).

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (*условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности*)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ПШМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Соблюдать меры по расчету и контролю за сбросами загрязняющих веществ в водные объекты по более жестким показателям согласно РНД 01.01.03-94 для воды рыбохозяйственных водоемов в целях снижения риска антропогенной нагрузки на природные водные объекты.

3. До подачи документов на экологическое разрешение на воздействие необходимо предусмотреть меры по согласованию планируемых технических решений по корректировке Плана горных работ с органом в области промышленной безопасности.

4. Обязательное выполнение мероприятий по пылеподавлению при проведении работ и передвижении техники.

5. Выполнять меры по соблюдению требований п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК, согласно которому, 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.

6. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую



среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях «Отработка Тишинского месторождения в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов на основании выполняемой корректировки плана работ» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о Руководителя Департамента

М.Бутабаев

исп. Гожеман Н.Н.тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 24.04.24 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 24.04.24.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 24.04.24 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках: в газете «Мой город Риддер» №16 (757) от 17.04.2024 г., а также размещение объявления в эфире радиостанции «NS» эфирная справка о размещении от 20.04.2024 г

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, тел. 8/7232/29-14-24 ,e-mail: kazzinc@kazzinc.com, mail@spvector.com

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 - vko-ecoder@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность : 28.05.2024 года 11:30 ч., время начала регистрации участников – 11:00 ч. Место проведения слушаний: Восточно-Казахстанская область, г.Риддер, ул. Победы 10, конференц-зал учебно-тренировочного центра ТОО «Казцинк».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя департамента

Бутабаев Мамай Кайыртаевич



