

« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY  
EKOLOGIA JÁNE  
TABIĞI RESÝRSTAR  
MINISTRIGINIŇ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ  
SHYGYS QAZAQSTAN OBLYSY  
BOIYNSHA EKOLOGIA  
DEPARTAMENTI»

Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ75VWF00086787  
Республиканское государственное учреждение  
Дата: 24.01.2023  
«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

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Работы по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» (РГОК), проводимые в соответствии с требованиями Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»

Материалы поступили на рассмотрение KZ68RYS00324679 от 09.12.22 г.  
(дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Промышленная разработка Тишинского месторождения осуществлялась на основании контракта №92 от 21 мая 1997 года и Дополнений No1-10 к контракту, срок действия которого завершается 31.12.2024 г. Ликвидация последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых будет производиться в соответствии с проектом ликвидации, разработанным на основе плана ликвидации (заключение государственной экологической экспертизы на «План ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения ТОО «Казцинк»» NoKZ37VDC00084474 от 29.11.2021 г.). Ликвидации подлежат: подземные и открытые горные выработки, отвалы вскрышных и пустых пород, а также бедных руд, здания, сооружения и оборудование, объекты инфраструктуры, отходы производства и потребления, системы управления водными ресурсами. Согласно заявлению, рекультивация земель будет предусмотрена отдельным проектом, разработанным в соответствии с Земельным законодательством Республики Казахстан. Ликвидации подлежат: подземные и открытые горные выработки, отвалы вскрышных и пустых пород, а также бедных руд, здания, сооружения и оборудование, объекты инфраструктуры, отходы производства и потребления, системы управления водными ресурсами.

Тишинское месторождение находится на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области, в 18 км к юго-западу от г.Риддера. С северо-востока рудник ограничен южным гребневидным отрогом горы Маяк. Ближайшая к Тишинскому руднику жилая зона города – поселок «Ульба», находится на расстоянии 325 м на восток и 800 м на запад.

Начало работ ожидается после завершения сроков Контракта на недропользование. Выполнение основных демонтажных работ ожидается в течении 2 лет, затопление рудника ориентировочно 3-4 года, уточняется в проекте в соответствии с расчётом.

Работы по ликвидации объектов недропользования, предусматривают рекультивационные процедуры.



Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: приложение 1 раздел 2 п. 2 пп.2.10 к Экологическому кодексу РК «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования».

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации, направленные на снос, строительство или другие инженерные работы, необходимые для ликвидации последствий недропользования на основании согласованного Плана ликвидации Заключение государственной экологической экспертизы на «План ликвидации последствий недропользования Тишинского месторождения ТОО «Казцинк»» №KZ37VDC00084474 от 29.11.2021 г. Ликвидации подлежат: - горные выработки путём затопления; - площадки размещения руды, вскрышных и пустых пород; - поверхностные здания, сооружения и оборудование; - объекты инфраструктуры; - накопленные на площадке отходы производства и потребления.

Планируется выполнение мероприятий по демонтажу зданий и сооружений и ликвидации объектов недропользования, включая подземную часть месторождения, с целью возврата объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой. Мероприятия по ликвидации подземных горных выработок: - для вертикальных горных выработок – устройство железобетонного перекрытия на поверхности и устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с площадки стволов в шахтные выработки; - для горизонтальных горных выработок – полное естественное затопление. Работы по ликвидации подземной части рудника предусматриваются в следующей последовательности: - выдача всего переносного, самоходного оборудования и оборудования на рельсовом ходу на поверхность; - демонтаж стационарного шахтного оборудования; - демонтаж подземного электрооборудования. Мероприятие по ликвидации открытых горных выработок: заполнение емкости карьера с использованием подходящих материалов, включая отходы производства 4 класса опасности (малоопасные). Или затопление по результатам гидрологических расчётов. Мероприятия по ликвидации вскрышных или вмещающих пород: - использование для строительных работ на объектах РГОК (дамбы, дороги и пр.) и на рекультивацию зон обрушения горного массива; - заполнение искусственных полостей, чтобы достичь итоговых желательных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве. Разбор, демонтаж зданий, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой. Мероприятия по ликвидации основного технологического оборудования: - демонтаж; транспортировка за пределы участка для повторного использования, продажи или использования местной общественностью при наличии достаточного интереса; - утилизация обеззараженного оборудования; - оставление непригодных для использования неопасных материалов и оборудования подземных выработок, с учетом того, что все опасные материалы и жидкости из оборудования, оставляемого под землей, будут удалены. Мероприятия по ликвидации инфраструктуры: - межплощадочные автодороги могут быть оставлены в целости; - внутриплощадочные автодороги – разрыхление поверхности ликвидируемых дорог в целях стимулирования роста растительности; - объекты по обращению с рудой – разбор, демонтаж, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой; - трубопроводы технологического водоснабжения, сети электроснабжения, кабельные сети – разбор, демонтаж, удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой; - зоны обрушения горного массива (провалы на поверхности земли) - стабилизация с использованием горных пород и остатков строительного мусора от демонтажа зданий и сооружений, что обеспечивает отсутствие риска образования кислых стоков и (или) выщелачивания металлов от мест размещения отходов. Мероприятия по ликвидации отходов производства и потребления: организованный сбор, передача специализированным организациям, использование технологического мусора (несодержащего пищевых отходов) при рекультивации зоны обрушения 2-ой юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения в качестве заполнителя пустот. Очистка излива шахтных вод после



затопления подземных горных выработок для последующего сброса; использование сооружений для очистки сточных вод. Выполаживание рельефа и подготовка поверхности для естественного самозарастания местной растительностью

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Согласно содержанию представленных материалов Все объекты рудника размещений в границах земельного отвода. Район не представляет природной ценности и историко-культурной значимости утем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении следующих работ: - демонтаж зданий, сооружений и коммуникаций; - земляные работы (разработка и планировка грунта); - сварочные работы и газовая резка металла; - работа передвижных самоходных дизельных установок (электростанция, компрессоры, буровые установки); - работа и движение автотранспорта, занятого на выполнении строительно-монтажных работ. Ожидаемые параметры выбросов в период ведения ликвидационных работ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Согласно заявлению намечаемой деятельности объемы выбросов будут рассчитаны отдельно.

Водоснабжение в период строительства предусматривается от существующих сетей.

Согласно письму Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов расстояние от границы участка намечаемой деятельности до протоки р.Иртыш составляет более 500м. Постановлением Восточно-Казахстанского областного Акимата от 03.06.2009г. №89 установлены границы водоохранных зон и водоохранных полос р.Иртыш. К поверхностным водотокам, расположенным вблизи объектов Тишинского рудника, относится река Ульба и река Позднопаловка (правый приток р. Ульбы). Река Ульба протекает в 300 м восточнее Тишинского рудника, до участка намечаемой деятельности.

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод по берегам водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, границы которых на участках проведения работ по рекультивации на основании проектной документации исполнительными органами не установлены.

Согласно ст. 1. п.28,29 Водного Кодекса РК и «Правил установления водоохранных зон и полос» (Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 августа 2015 года № 11838) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (500м) и водоохранной полосы (от 35м до 100м). На основании представленных плановых материалов – участок намечаемой деятельности расположен в пределах рекомендуемой водоохранной зоны р.Ульба и р.Позднопаловка (правый приток р.Ульбы).

Предполагается, что после полного затопления подземных выработок уровень подземных вод примет свое естественное состояние, которое наблюдалось до начала вскрытия и отработки месторождения. В проекте ликвидации будут выполнены расчёты затопления подземных горных выработок для оценки возможности разлива воды на поверхность после затопления, а также предусмотрены необходимые меры по предотвращению или минимизации объёмов выхода воды на поверхность. При возникновении разлива будет обеспечена очистка воды на действующих очистных сооружениях шахтных вод. При этом сброс загрязняющих веществ будет осуществляться через существующий выпуск №10 на основе действующего Разрешения РГОК.

При проведении работ по ликвидации объектов рудника прогнозируется образование технологический мусор (бетон, битый кирпич, штукатурка, древесина, бой стекла и др.) и отходов потребления: отходы и лом черных металлов, твердо-бытовые отходы, упаковочный. Ожидаемый объём образования отходов в результате реализации демонтажных работ составляет: 5-10 тыс. тонн/год. С учетом требований экологического законодательства и согласованного Плана ликвидации предусматривается: - организованный сбор специфических отходов на площадке, передача специализированным организациям на утилизацию. - горные и вмещающие породы использовать для строительных работ на объектах РГОК (наращивание дамб хвостохранилища, содержание внутриплощадочных дорог) и на рекультивацию зон обрушения горного массива. Заполнение и выравнивание всех искусственных полостей, чтобы достичь итоговых желатель-



ных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве. Строительный мусор от демонтажа зданий и сооружений использовать для стабилизации резервных зон обрушения горного массива; -крупногабаритные строительные конструкции (плиты перекрытия, фундаменты и т.д) будут использованы для перекрытия вертикальных стволов. Предусмотренные мероприятия исключают накопление отходов на площадке работ в объёме более 10 тыс. тонн

Намечаемая деятельность по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК. Вместе с тем, объекты ТОО «Казцинк» (РГОК) осуществляют деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых и согласно Приложению 2 раздела 1 Экологического Кодекса (п.3.1)могут относиться к объектам I категории. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Работы по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» (РГОК) относится к I категории.

**Выводы:** В связи с тем, что планируемые работы проводятся в предполагаемой водоохранной зоне и планируется сброс на рельеф местности, намечаемая деятельность может оказать воздействие на чувствительные компоненты природной среды, предусмотренные п. 25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.21) работы на водоохранной территории, может повлиять на состояние водных объектов (сброс шахтных вод и т.п.), является источником физических воздействий на природную среду, факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (в плане воздействия на подземные и поверхностные воды). Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду можно признать существенным. Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, имеется **необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

#### **В отчете о возможных воздействиях необходимо:**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов:

#### *Замечания и предложения Департамента:*

1. Согласно информации заявления планируется естественное затопление территории. Необходимо предусмотреть мероприятия по исключению подтоплений и заболачиваний земельных участков. Включить анализ по выявлению участков изливающихся дренажных вод в результате затопления подземных горных выработок, предусмотреть меры по перехвату их, исключению сброса дренажных вод.

2. Предусмотреть мероприятия по сбору изливающейся воды на поверхности и их очистку, выполнены расчёты затопления подземных горных выработок для оценки возможности излива воды на поверхность после затопления, включить в после ликвидационный период (не менее трех лет) мониторинг окружающей среды, непосредственно мониторинг подземных, ближайших поверхностных вод, включить обустройство и обслуживание мониторинговых скважин.



2. Включить информацию по полному водохозяйственному балансу, указать объем и источник вод, используемый для технических нужд и питьевых нужд, анализ сбросов вод. Включить анализ по обеспечению очистки изливающейся воды на очистных сооружениях шахтных вод. Обосновать указанную в заявлении намечаемой деятельности ссылку на очистку вод на существующих очистных сооружениях и сброса в существующий выпуск при планируемой ликвидации всех сооружений недропользования.

3. представить топографическую схему с нанесением объектов проектируемых работ до ближайшего водного объекта, жилой зоны и охраняемых зон.. Предусмотреть меры по защите водного объекта от планируемых работ.

4. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса):предусмотреть защиту от затопления и подтопления; обязательное проведение озеленения территории.

5. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;

- по предотвращению загрязнения недр;

- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;

- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок

Включить информацию об отходах, планируемых размещать в зоны обрушения горного массива, указать их состав, классификацию, обоснование применения их для закладки, объем, описать технологию по заполнению пространства отходами.

Необходимо классифицировать отходы, согласно действующему Классификатору отходов, образующиеся в результате ликвидации объектов недропользования. Указать все виды и объемы отходов.

6.Обосновать возможность размещения технологических отходов в обрушенные пространства и недра. Подтвердить безопасность выбранной технологии ликвидации.

9. Предусмотреть водоохранные мероприятия, касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК).

10. Описать технический и биологический этапы рекультивационных работ , проводимых при ликвидации объектов недропользования. Необходимо обосновать на указанную информацию в заявлении «рекультивация будет рассмотрена отдельным проектом», так как настоящими работами предусматриваются рекультивационные мероприятия.

11. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

12. Необходимо включить информацию по количественным эмиссиям (выбросам, отходам сбросам) загрязняющих веществ на период проведения ликвидационных работ и в постликвидационный период.

*Замечания и предложения Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов*

На основании представленных плановых материалов – участок намечаемой деятельности расположен в пределах рекомендуемой водоохранной зоны р.Ульба и р.Позднопаловка (правый приток р.Ульбы)

-Проект (План) ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» РГОК с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.125,126 Водного Кодекса РК);



- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);

- После проведения работ по рекультивации нарушенных земель необходимо в установленном законом порядке осуществить возврат земельных участков в местный исполнительный орган.

В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

#### *Инспекция транспортного контроля*

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;

- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза

**Руководитель Департамента**

**Д.Алиев**

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432

Басшы

Алиев Данияр Балтабаевич



