

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



Номер: KZ48VYX00258912  
Дата: 26.09.2023  
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 «Горно-  
металлургический концерн  
«Altyn MM»**

**Заключение**

**по результатам оценки воздействия на окружающую среду  
на отчет о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция  
хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций  
хвостохранилища»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Юридический адрес: ТОО «Горно-металлургический концерн «ALTYN MM», Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Секисовский с.о., с. Секисовка, ул. Новостроевская, 10, БИН 060740002785, +7 (72331) 2-79-25, e-mail: office@grps.com.kz., Директор– Кабдоллаев М.Т.

Намечаемая деятельность предусматривает наращивание секций существующего хвостохранилища ТОО «ГМК «ALTYN MM» для увеличения его ёмкости и продления срока эксплуатации

Намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства, отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК. Вместе с тем, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 01.10.2021 Департаментом экологии по ВКО объекту ТОО «Горно-металлургический концерн «Altyn MM» была присвоена II категория. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса



Республики Казахстан в отношении объектов I и II категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделах 1 и 2 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 II категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства путем наращивания дамбы относится ко II категории.

По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно п. 6.6 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК - намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – хвостохранилища.

По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ27VWF00097739 от 22..05.2023) (Приводит к образованию опасных отходов, осуществляется на территории, на которой компонентам природной среды ранее нанесен экологический ущерб и др.)

### **Общее описание видов намечаемой деятельности**

Реконструируемая вторая и третья секция хвостохранилища расположена в Глубоков-ском районе Восточно-Казахстанской области. Реконструкция секции хвостохранилища будет осуществляться в пределах территории существующего хвостохранилища. Выделение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Наращивание секций 2 и 3 существующего хвостохранилища предусматривается в 2 этапа: до отметки 486 м (1 этап) и отметки 489 (2 этап).

В состав проектных работ вошли:

1. Строительство оградительной дамбы до отметки гребня существующих секций – 486,0 м (I этап) (наращивание дамбы на высоту 3,0 м)
2. Строительство оградительной дамбы до отметки гребня существующих секций – 489,0 м (II этап) (наращивание дамбы на высоту 3,0 м).
3. Проектирование пульповодов со схемами их раскладки по гребням оградительных дамб.
4. Проектирование освещения 2,3-й секции.



После реализации проектных решений ёмкость хвостохранилища увеличится на 1,448 млн.м<sup>3</sup>, что позволит вместить 1935 тыс. тонн хвостов обогащения. Максимальная отметка заполнения хвостохранилища 487,50 м.

Срок проведения строительных работ – 9 месяцев.

Для исключения негативного воздействия на почвы и подземные воды предусматривается реализация противофильтрационных мероприятий – использование геомембраны из полиэтилена высокой плотности и геотекстильного материала.

Все строительные материалы будут использованы с собственных отвалов предприятия (скальный грунт и щебень с отвалов вскрышной породы, суглинки с собственного отвала).

Проектные решения по реконструкции существующих 2, 3 секции хвостохранилища хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» приняты на максимальную проектную производительность существующей фабрики равной переработке 850,0 тыс.тонн/год золотосодержащей руды без изменения её на расчётный период эксплуатации реконструируемого хвостохранилища.

*Существующее положение и состояние сооружений хвостохранилища.* Действующее хвостохранилище – наливное, состоит из 3-х секций и пускового комплекса, образованных путём обвалования по периметру оградительными дамбами. Оградительные дамбы насыпные с противофильтрационным экраном из полиэтиленовой плёнки, расположены по периметру выемки ложа хвостохранилища. Отметка оградительных дамб всех секций – 480,0 м, 482,0 м, 483,0 м (отметка земной поверхности – 430,0 м) заложение внутреннего откоса 1:3,5, внешнего 1:3, ширина гребня 6,0 м. Отвальные хвосты подаются по пульповодам ПЭ диаметром 250 мм в хвостохранилище, затем осветлённая вода из хвостохранилища возвращается на обогатительную фабрику по водоводам из труб ПЭ диаметром 200 мм. Подача и забор осветлённой воды из хвостохранилища осуществляется плавучей насосной станцией. Для забора и подачи осветлённой воды на существующих секциях используется насос Warman 4/3 DD- АН. Для аварийного опорожнения магистральных пульповодов, на участке от распределительного узла на дамбе пускового комплекса хвостохранилища (район марки М2) до обогатительной фабрики предусмотрена аварийная ёмкость. Откачка воды из ёмкости производится ассенизационной машиной. Откачанная вода отвозится на хвостохранилище и сливается в прудок.



Аварийное опорожнения трубопроводов осветлённой воды предусмотрено в аварийную ёмкость в их низшей точке. Откачка сливной воды из колодца осуществляется ассенизационной машиной со сбросом в хвостохранилище. Опорожнение трубопроводов производится так же перед каждой профилактической остановкой фабрики, особенно в зимнее время. Со стороны западной дамбы секций № 3 и № 2 и северной дамбы секций № 2 и № 1 по периметру хвостохранилища внешний откос пригружен вскрышными отвалами. Отсыпка грунта вскрышных отвалов произведена сухим способом без уплотнения до отметок гребня 470,0-480,8 м, общей шириной по гребню 40-60 м, заложением верхового откоса 1:2,5-1:4. Грунты отвала представлены обломками скальных пород разрушенных до щебня и глыб. Согласно данным Паспорта «О» Техногенные минеральные образования по объекту учёта – Хвостохранилище Секисовской золотоизвлекательной фабрики на момент составления паспорта объём накопленных хвостов составляет 5776,766 тыс.м<sup>3</sup> (7798,635 тыс.т), из них за 2022 год – 433,68825 тыс.м<sup>3</sup> (585,47915 тыс.т). Перед направлением хвостов в хвостохранилище осуществляется обезвреживание цианидов в соответствии с принятой технологией согласно действующему технологическому регламенту по обогащению руд, перерабатываемых на ЗИФ ТОО «ГМК АЛТЫН ММ» (нейтрализации цианидов до их содержания в жидкой части хвостов 0,035 мг/л, контроль осуществляется один раз в каждую смену в трех точках – перед чаном нейтрализации, Данный контроль осуществляется путём ежесменного отбора проб и проведения соответствующих анализов). менту по обогащению руд, перерабатываемых на ЗИФ ТОО «ГМК АЛТЫН ММ». Хвосты сорбционного выщелачивания поступают в сгуститель, куда для интенсификации процесса осаждения подаётся флокулянт. Слив сгустителя направляется в чан оборотной воды, в него же поступает осветлённая вода с хвостохранилища. Обратная вода используется в стадиях измельчения и других технологических процессах ЗИФ. Сгущённые хвосты пульповываются и направляются в реактор обезвреживания для снижения до ПДК токсикологических опасных компонентов пульпы – цианидов и тиоцианидов. В качестве обезвреживающего реагента используется метабисульфит (пиросульфит) натрия с медным купоросом в качестве катализатора, хлорная известь и перекись водорода. Обезвреженные хвосты направляются в хвостохранилище, где разделяются на осветлённую воду, которая в качестве оборотной воды откачивается в производственный процесс, и твёрдую часть, которая складывается в хвостохранилище. Проводится постоянный контроль по исключению возникновения пляжей пыле-



ния. Намечаемой деятельностью существующие технические и технологические решения по эксплуатации хвостохранилища не меняются.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды воздействие на атмосферный воздух.**

В ходе эксплуатации хвостохранилища выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются, так как будет осуществляться мокрое складирование, исключаящее пыление с поверхности

На период строительных работ прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 33 наименований в общем количестве до 30,2 т/год

Для объекта ТОО «ГМК «ALTYN MM», в состав которого входит хвостохранилище, установлена окончательная санитарно-защитная зона размером 500 метров и её границы утверждены в составе проекта «Установление границ санитарно защитной зоны (СЗЗ предприятия ТОО «ГМК «ALTYN MM» (2021 г., разработчик – ТОО «Казэкотехнология», государственная лицензия №01604Р от 24.10.2013 г.), на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение № F.11.X.KZ58VBZ00030339 от 12.10.2021 г., выданное РГУ «Глубоковское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан». Расстояние до жилой зоны – 700 м.

### *воздействие на водные ресурсы*

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться существующая система водоснабжения предприятия. Ввиду того, что хозяйственно-бытовое обслуживание будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях предприятия дополнительного объёмоводоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды не потребуется.

В период реализации проектных решений ориентировочный объём требуемой воды для технических составит около 5,9 тыс.м<sup>3</sup> (безвозвратное водопотребление). На место осуществления работ вода будет доставляться специализированным автотранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ с пылевыведением. В ходе дальнейшей эксплуатации хвостохранили-



ще будет интегрировано в существующую водооборотную систему предприятия. Объём водооборота хвостохранилища составит до 979,2 тыс.м<sup>3</sup>.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности не предусматривается.

Участок намечаемой деятельности расположен вне границ установленных водоохранных зон и полос р. Секисовка и р. Волчовка.

Согласно письму РГУ Ертисская БИ от 10 мая 2023 г. № 18-11-3-8/622 расстояние от границы земельного участка с кадастровым номером 05-068-008-356 до р. Волчовка составляет около 501 м, и до р. Секисовка составляет около 860 м. Расстояние от границы земельного участка с кадастровым номером 05-068-017-360 до р. Волчовка составляет около 557 м, и до р. Секисовка составляет около 755 м. Расстояние от границы земельного участка с кадастровым номером 05-068-017-362 до р. Волчовка составляет около 526 м, и до р. Секисовка составляет около 820 м. Постановлением Восточно-Казахстанского областного Акимата №133 от 14.06.2012 г. установлены границы водоохранных зон и водоохранных полос р. Волчовка и р. Секисовка.

#### *Отходы.*

В ходе осуществления намечаемой деятельности на период строительно-монтажных работ планируется образование следующих видов отходов: - ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – 4,05 тонн; - остатки и огарки сварочных электродов (отходы сварки) (12 01 13) – 0,019 тонн; - тара из-под ЛКМ (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества) (08 01 11\*) - 3,3702 тонн;

Характеристика и классификация хвостов обогащения, подлежащих размещению в чаше хвостохранилища, приводятся в соответствии с действующими на предприятии разрешительными документами. Код отхода: 01 03 07\* – Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов. Объём уложенных хвостов, при насыпном весе  $\gamma_{ск}=1,35$  т/м<sup>3</sup>. Химический состав (среднее содержание в %): золото – 0,2, серебро – 0,26, свинец – 0,0096, медь – 0,023, цинк – 0,055, железо – 4,89, диоксид кремния – 56, таллий – <0,0002, кадмий – <0,0002, ртуть – <0,00025

Проектный полезный объём хвостохранилища после реконструкции составит 1448000 м<sup>3</sup>. Расчётный срок заполнения – 3 года и 1 месяц (37 месяцев).



## 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 KZ27VWF00097739 от 22.05.2023)

2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ65RVX00865735 от 02.08.23).

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 11.09.23 г. , слушания состоялись 08.09.23

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, ППМ 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. Осуществлять выполнение мероприятий по исключению пыления при реконструкции и эксплуатации хвостохранилища, а также мероприятия контроля по исключению возникновения пляжей пыления от хвостохранилища и контроля за нейтрализацией цианидов до их содержания в жидкой части хвостов 0,035 мг/л .

3. Предусмотреть мероприятия по осуществлению постоянного контроля уровнем вод от ложа хвостохранилища, соответствующее требова-



ниям экологического законодательства и за устойчивостью дамб согласно требованиям промышленной безопасности.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия от подтопления, заболачивания и загрязнения вредными веществами территории путем исключения сброса на рельеф ливневых и талых вод, стекающих от прилегающей территории к хвостохранилищу вдоль технологической дороги с учетом сбора этих вод, их очистки и полезного использования их для предприятия.

4. 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

5 При подаче заявления на получение экологического разрешения в целях защиты водных объектов в местах риска воздействия на близлежащие водные объекты в случае прорывов или разрушений пульпопроводов предусмотреть мероприятия по устройству дополнительных поддонов на пульпопроводах, обволоку территории от берега водного объекта с обустройством предполагаемого места сбора пульпы для последующей ее ликвидации.

**Вывод.** Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента**

**Д.Алиев**

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 03.08.23 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 03.08.23 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 03.08.23 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: \_газета «DIDAR» № 92 (18406) от 05.08.2023 г., «Рудный Алтай» № 92 (20913) от 05.08.2023 г. \_;

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире телеканал «ALTAУ», выход 03.08.2023 года..

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 +7 (72331) 2-79-25, e-mail: office@grps.com.kz и у разработчиков отчета- ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ», +7 705 144 84 80, rcrprof@mail.ru

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 – общественные слушания проведены 08.09.2023 г. 11:00, ВКО, Глубоковский район, Секисовский с.о., с. Секисовка, ул. Шоссейная, 21 (здание Дома культуры), начало регистрации участников – за 30 минут до начала, а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom ,

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.

Руководитель департамента

Алиев Данияр Балтабаевич



