

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



Номер: KZ81VVX00397319
Дата: 21.08.2025
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

№

ДТОО «ГРП BAURGOLD»

Заключение

по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях на проектные материалы «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 4 секции хвостохранилища до отм. 489»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ДТОО «ГРП BAURGOLD», Юридический адрес: Республика Казахстан, БИН:980940000877, РК, г. Астана р-н Байконыр, ул. Амангельды Има-нов, здание 19, почтовый адрес: 070517 Республика Казахстан ВКО, Глубоковский р-н, с. Секисовка, ул. Новостроевская, 10., Директор– Ма-гавьянов Б.М., тел. 8-723-312-7920, office@grps.com.kz

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории действующего хвостового хозяйства ДТОО «ГРП BAURGOLD», расположенного на территории промышленной площадки в с. Секисовка Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Ближайшая жилая зона располагается в западном направлении на расстоянии около 730 м.

Основной вид деятельности предприятия – вскрытие и отработка Секисовского месторождения (подземным способом). Согласно пп. 3.1, п. 3, раздела 1 Приложения 2 ЭК РК добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

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. Кроме того, согласно пункту 10 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246) при отсутствии вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу объект, строительно-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации, относятся к I категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, в случае соответствия одному или нескольким из следующих критериев:



строительно-монтажные работы на объекте I категории, которые вносят изменения в технологический процесс такого объекта и (или) в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории, намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства путем наращивания дамбы относится ко I категории

По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно пп. 6.6, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан «хвостохранилища», для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ15VWF00322316 от 02.04.2025) (25.26создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а так же экстремальных или неблагоприятных климатических условий и др.).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Целью рассматриваемой намечаемой деятельности является наращивание секции № 4 хвостохранилища до отметки 483 м (I этап), отметки 486 м (II этап) и отметки 489 м (III этап).

Намечаемая деятельность предусматривает: 1. Строительство оградительной дамбы до отметки гребня существующих секций – 489,0 м (III этап). 2. Проектирование пульповодов со схемами их раскладки до гребня оградительных дамб. 3. Проектирование освещения 4-й секции.

Существующее положение

Хвостохранилище ГРП «Секисовское» – наливное, состоит из 3-х секций и пускового комплекса, образованных путём обвалования по периметру оградительными дамбами.

Оградительные дамбы насыпные с противодиффузионным экраном из полиэтиленовой плёнки, расположены по периметру выемки ложа хвостохранилища. Отметка оградительной дамбы 4-й секции 486,0 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 Warman4/3 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. Откаченная вода отводится на хвостохранилище и сливается в прудок.

Аварийное опорожнения трубопроводов осветлённой воды предусмотрено в аварийную ёмкость в их нижней 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 пригружён вскрышными отвалами.



Отсыпка грунта вскрышных отвалов произведена сухим способом без уплотнения, грунты отвала представлены обломками скальных пород, разрушенных до щебня и глыб.

Проектные решения

Предусматривается наращивание ограждающей дамбы выполняется ярусами высотой 3,0 м, заложением внешнего откоса 1:2,0, внутреннего 1:3,0. Общее количество ярусов наращивания – 1 шт. Отметка гребня 489,0 м на конец эксплуатации. Отметка воды в прудке принята 487,5 м. Отметка ложа принята 484,5 м.

Расположение оси оградительной дамбы определено с учётом наращивания дамбы 4-й секции на 3,0 м (до отметки 489,0 м) со стороны низового откоса. Граница низового откоса дамбы после наращивания принята на расстоянии 4-5 м от границы земельного отвода. С южной стороны 4 секция примыкает к секциям № 1 и № 2. Общая высота дамб 4 секции 25,0 м. Класс сооружения II. Общая протяжённость на отметке дамбы 489,0 м – 1861 м.

В качестве противофильтрационных мероприятий на хвостохранилищах принята полиэтиленовая плёнка с геотекстильным материалом. Толщина принятой плёнки 1,5 мм. Переходной слой из суглинка. Плёнка укладывается на утрамбованную поверхность суглинка. Край плёночного покрытия крепится на гребне дамбы.

Для наблюдений за состоянием оградительных дамб предусмотрена контрольно-измерительная аппаратура:– за осадками – марки;– за депрессионной кривой в теле дамбы и у подножья низового откоса – пьезометры;– для контроля за состоянием подземных вод – наблюдательные скважины.

Наблюдения за деформациями хвостохранилища состоят в определении вертикальных и горизонтальных перемещений поверхностных и внутренних зон ограждающих сооружений и основания. Для этого устанавливаются специальные устройства – марки. На поверхности гребней дамб хвостохранилища предусмотрена система постоянных поверхностных марок в количестве 8 штук. Поверхностные марки устанавливаются после возведения ограждающих дамб.

Постоянные реперы имеются на территории ГРП «Секисовское».

При фильтрационных наблюдениях контролируются пьезометрические уровни грунтовых вод в основании хвостохранилища и на прилегающей территории, отметка уровня воды и глубина отстойного прудка, положение депрессионной кривой в чаше хвостохранилища и ограждающих сооружений (дамбах).

Всего предусмотрено 8 пьезометрических створов.

Для наблюдения за режимом и качеством подземных вод предусматриваются наблюдательные скважины (2 шт. – 13н и 14н).

По гребням оградительных дамб предусмотрено устройство служебных дорог с проезжей частью шириной 4,5 м, обочинами по 0,75 м из условий обеспечения производства работ.

Пульповоды предусмотрены в две нитки труб – рабочую и резервную протяжённость магистральных пульповодов 710 м, распределительных 1573 м (I этап) и 1573 м (II этап).

Гидравлическая укладка пульпы в 4 секцию хвостохранилища осуществляется распределительными пульповодами, проложенными по гребням оградительных дамб хвостохранилища.

Система возврата оборотной воды напорная. Подача воды осуществляется существующей плавучей насосной станцией насосами К-100-65-250 (1 – рабочий, 1 – резервный).

Замена трубопроводов осветлённой воды и оборудования плавучей насосной станции не требуется.

Проектируемый магистральный пульповод К-3 проложен от узла переключения по



разделительной дамбе между пусковой секцией и первой, второй секциями. Протяжённость трассы 710 м. Магистральные пульповоды проложены в две нитки труб – рабочую и резервную из труб полиэтиленовых наружным диаметром 250 мм

Годовой забор осветлённой воды составит 979,2 тыс. м³, часовой – 120 м³/ч.

При увеличении ёмкости 4 секции хвостохранилища 605,84 тыс. м³, срок её заполнения составит 16 месяцев или 1 год и 4 месяца.

Опорожнение магистральных трубопроводов осуществляется в существующий аварийную ёмкость, согласно требованиям, расположенную в районе низшей точки трассы трубопроводов на участке от распределительного узла на дамбе хвостохранилища до обогатительной фабрики.

Объем аварийной ёмкости составляет 1500 м³. Противофильтрационный экран прудка плёночный, с подэкраным слоем из суглинка, мощностью 1,5 м.

Для однократного опорожнения 1 нитки магистрального трубопровода потребуется 35 м³ ёмкости. Таким образом, после наращивания 4-й секции до отметки 489 м. существующей ёмкости в 1500 м³ для опорожнения трубопроводов достаточно, реконструкции существующей и строительства новой аварийной ёмкости не требуется.

Откачка воды из ёмкости производится ассенизационной машиной. Откаченная вода отвозится на хвостохранилище и сливается в прудок. Уборка твёрдых отходов производится фронтальным погрузчиком L-34 с погрузкой на автомобили. Разгрузка твёрдых отходов осуществляется на сухой пляж секций хвостохранилища. В зимнее время в случае промерзания слитой пульпы производится рыхление льда и твёрдых отходов. Для рыхления мёрзлых отходов в резервуаре применяются виброрыхлители. Уборка разрыхлённых отходов производится погрузчиком в автосамосвалы с транспортировкой в чашу хвостохранилища.

Опорожнение распределительных пульповодов, проложенных по гребням дамб, осуществляется в чаши хвостохранилища через распределительные выпуски.

Перед каждой остановкой обогатительной фабрики на технологические перерывы, а особенно в зимний период, необходимо предусматривать обязательное опорожнение пульповодов: магистральных – в аварийную ёмкостью, распределительных пульповодов – в хвостохранилище.

Освещение. Предусматривается наружное освещение секции хвостохранилища. Питающие сети выполнены кабелями АВБбШв-0,66-4х25 мм² от подстанции до прожекторных мачт. Мачты приняты стальные с металлическими подножниками, длиной 15 м, на каждой мачте устанавливается по четыре светодиодных светильника LX1000, мощностью 1000Вт. Питание наружного освещения выполняется от существующей трансформаторной подстанции КТПН-630кВА-10/0,4кВ, предусматривается перенос данной подстанции.

На хвостохранилище в ёмкости на внутреннем откосе и на дне предусматривается противофильтрационная плёнка, которая по противофильтрационным свойствам экран из плёнки относится к экранам, практически полностью исключаящим фильтрационные утечки.

На гребне ограждающей дамбы (отметка гребня 489,0 м) предусматривается служебная дорога с уклоном в сторону прудка (ёмкость хвостохранилища). Ливневые и талые воды с поверхности гребня 4 секции хвостохранилища поступают в прудок.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды воздействие на атмосферный воздух.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ от нормируемых источников составят 29 наименований в общем количестве до 25,3 т/год, от ненормируемых – 0,03581001 г/сек (6 наименований). В ходе



проведения СМР предусматривается проведение следующих видов работ: работы по перемещению грунта и использование инертных материалов; буровые работы; стационарная работа оборудования с различными типами ДВС; сварочные и паяльные работы; изоляционные и покрасочные работы; работа станочного и иного оборудования и техники с выделением ЗВ; заправка ДЭС и техники.

Согласно информации отчета воздействия, уровень создаваемого используемым оборудованием и техникой шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

Взрывные работы, проводимые ДТОО «ГРП BAURGOLG» в подземном руднике месторождения Секисовское», согласно информации отчета не окажут влияние на устойчивость дамбы реконструируемого хвостохранилища, так как располагаются на расстоянии более 1,0 км юго-восточнее.

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 объема водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды не потребуется.

В период реализации проектных решений ориентировочный объем требуемой воды для технических нужд (при осуществлении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ с пылевыведением) составит около 2,2 тыс.м³ (безвозвратное водопотребление). На место осуществления работ вода будет доставляться специализированным автотранспортом.

В ходе дальнейшей эксплуатации хвостохранилище будет интегрировано в существующую водооборотную систему предприятия. Объем водооборота хвостохранилища составит до 979,2 тыс.м³.

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

Ближайшим водным объектом к территории реконструкции является река Секисовка, протекающая в 670 м западнее секции хвостохранилища. Для данных водных объектов установлены размеры водоохранных зон и полос на основании «Проекта границ водоохраной зоны и полосы рек Секисовка и Волчевка», участок намечаемой деятельности расположен вне границ установленных водоохранных зон и полос р. Секисовка

Согласно имеющимся данным проектной документации по строительству хвостохранилища отметка дна ложа составляет 484,5 м. Исходя из этого и вышеизложенных результатов инженерно-геологических изысканий подземные воды располагаются на расстоянии более 20 метров от отметки дна ложа существующего хвостохранилища (абс. отм. 452,4-461,64 м).

Отходы.

В ходе реализации намечаемой деятельности (СМР) прогнозируется образование следующих видов отходов:– твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01 неопасные) – 1,925 тонн;– остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13 неопасные) – 0,004 тонн;– тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11* опасные неопасные) – 1,1776 тонн ;– трубы полиэтиленовые демонтированные (код 17 02 04*опасные неопасные) 26,79 тонн;– металлом (код 17 04 05* неопасные) 2,9802 тонн;– светильники светодиодные отработанные (код 20 01 36 неопасные) – 0,504 тонн;– кабель б/у (код 17 04 11* неопасные).



Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками, которые в последующем будут передаваться на переработку или удаление по договору со специализированными организациями.

Хвосты обогащения (Код отхода: 01 03 07*- опасные), подлежащих размещению в чаше хвостохранилища, по Химическому составу (среднее содержание в %) следующие: 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 605,84 тыс.м³. Расчётный срок заполнения – 1 год и 4 месяца (16 месяцев).

Планируемы к размещению в ложе реконструируемого хвостохранилища объёмы и масса хвостов обогащения приведена в таблице

Таблица – Предполагаемые к размещению в ложе реконструируемого хвостохранилища объёмы и масса хвостов обогащения

№ п/п	Наименование величин баланса	Ед. изм.	1 год	4 мес.
1	2	3	4	5
1	Пульпа при $\rho=1,34$ т/м ³	объём	тыс.м ³	1170,8
		масса	тыс.т	1568,9
2	Хвосты Т:Ж – 2:3	объём	тыс.м ³	941,3
		масса	тыс.т	627,5
3	Объём уложенных хвостов, при насыпном весе $Y_{ск}=1,35$ т/м ³	тыс.м ³	464,8	154,9

Растительный и животный мир

В основном растительный покров на территории месторождения представлен травянистым сообществом. Древесная и кустарниковая растительность присутствуют на берегах протекающих рек, а также свободных от застроек территорий села. Растительный мир типичен для населённого пункта. На площадке хвостохранилища не произрастают виды растений, занесённые в Красную книгу РК.

Участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных занесённых в Красную Книгу РК

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 KZ15VWF00322316 от 02.04.2025)
2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ65RVX01412621 от 11.07.2025).
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 01.08.25 г. (Дата проведения: 01.08.25 в 10 часов, с. Секисовка).

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 Экологического кодекса 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. Соблюдать меры по исключению пыления при эксплуатации хвостохранилища

3. Соблюдать меры по исключению сбросов загрязненных стоков на рельеф местности, подземные, поверхностные воды. В рамках требований статьи 228 предусмотреть меры по организации сбора ливневых и талых вод с дамб хвостохранилища.

4. Осуществлять контроль изоляционного состояния сооружения, в том числе его технической устойчивости и исключения подтопления и размыва дамб.

5. Предусмотреть меры по дополнительному защитному обустройству (применение поддонов и др.) в вероятных местах разрывов пульпопроводов и проливов пульпы

6. Исключить проведение работ на расстоянии предполагаемых водоохранных территорий всех ближайших водных объектов (не менее 500 м). Соблюдать мероприятия по защите от загрязнения и воздействия на водные объекты.

7. Обязательное выполнение мероприятий по пылеподавлению при проведении работ, в том числе при передвижении техники.

8. 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.

9. 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 срокам, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на воздушную среду, подземные и поверхностные воды, животный и растительный мир.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 4 секции хвостохранилища до отм. 489» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о Руководителя Департамента

А.Сулейменов

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

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 30.06.25 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 30.06.25 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках Газета «Дидар» № 25 от 19.06.25 и «Рудный Алтай» № 25 от 19.06.25; эфирная справка «ALTAI» по Восточно-Казахстанской области 17.06.25 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, тел. 87774950907 e-mail: pcproft@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-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность : с. Секисовка, Глубоковский район, ВКО, дом культуры, 01.08.2025, время начала регистрации участников 9:50, время начала общественных слушаний 10:00 часов.

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

Сулейменов Асет Бауыржанович



