

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

АО «ФИК «АЛЕЛ»

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду по
Отчету о возможных воздействиях к «Нарращивание ограджающей
дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского
перерабатывающего комплекса»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» (АО «ФИК «Алел»), область Абай, Семейская г.а., г. Семей, ул. Фрунзе, 122, БИН 041140005787, генеральный директор Галиуллин Евгений Наилевич.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

В административном отношении, участок работ расположен юго-восточнее села Кокентау, в Жанасемейском районе Абайской области Республики Казахстан.

АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» специализируется на добыче золотосодержащих руд Суздальского месторождения подземным способом и переработке их методом биологического выщелачивания.

Суздальское золоторудное месторождение расположено примерно в 50 км к юго-западу от г. Семей в малозаселенном степном районе в Кокентауском сельском округе Абайской области. Снабжение железнодорожными грузами осуществляется до города Семей. Далее производственный комплекс подключен автомобильными дорогами разных категорий, по которым осуществляется основной грузопоток.

Проектируемое хвостохранилище расположено на расстоянии 1600 м к западу от горно-перерабатывающего комплекса. Существующее хвостохранилище состоит из одной секции, расположенной смежно с хвостохранилищами 5-ой очереди флотации и цианирования.

Хвостохранилище находится в составе единого горно-обоганительного комплекса и расположено на расстоянии 11 км от с Кокентау и транспортных путей

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п.6 п.п.б.б. – «хвостохранилища».



Акционерное общество «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» присвоена I категория (Приложение 2 Экологического кодекса РК). Намечаемая деятельность «Наращивание ограждающей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего» отнесено также к I категории как технологически прямо связанные объекты (п. 3 статьи 12 Экологического кодекса РК).

Угловые координаты участков осуществления намечаемой деятельности:

1. 50° 2'44.34"C 79°45'57.07"B
2. 50°02'41.41"C 79°46'19.43"B
3. 50° 2'26.71"C 79°45'53.23"B
4. 50° 2'28.29"C 79°45'37.47"B.

Все земли, расположенные под проектируемым сооружением, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования: земельный участок с кадастровым № 23-252-145-201 площадью 18,48 га и земельный участок с кадастровым № 3-252-145-261 площадью 432,27 га.

Целью проекта является создание емкости путем наращивания ограждающих дамб существующего хвостохранилища. Совместн состроительством дамб рассматривается работы по устройству вспомогательных сооружений для гидроскладирования хвостов, обратного водоснабжения, поверхностного водоотвода, съездов с дамбы, а также контрольно- измерительной аппаратуры.

В настоящем проекте рассмотрено наращивание ограждающих дамб действующего хвостохранилища, устройство КИА и прокладка линий инженерных сетей.

К подготовительным процессам строительства относятся:

- предварительная разбивка осей и контура дамбы с установкой разбивочных знаков и реперов;
- очистка площади основания дамбы;
- устройство временного освещения;
- окончательные разбивочные работы.
- разработка грунта и отсыпка тела дамбы.

Объектами проектируемого хвостового хозяйства являются:

- хвостохранилище 3-ей очереди (II этап) хвостов цианирования (ограждающая дамба, ложе хвостохранилища, магистральные и распределительные участки пульповода, выпуски из распределительного пульповода, контрольно-измерительная аппаратура, водовод и плавучая насосная станция обратного водоснабжения, линии электроснабжения и электроосвещения);
- четыре съезда с дамбы на существующие эксплуатационные дороги.

Данный комплекс сооружений позволит эксплуатировать хвостохранилище на полную мощность и обеспечит безопасную эксплуатацию.

Служебные проезды по гребням ограждающих дамб предусматриваются профилированными с покрытием из щебня толщиной 0,2 м.

По низовому откосу ограждающей дамбы предусматривается устройство укрепления слоем ПСП, с последующим самозарастанием многолетними травами.

Так как дамбы наращиваются в низовую сторону, площадь дамбы по основанию расширяется. На расширяемых участках Проектом рассматривается снятие ПСП мощностью от 0,2 м.

К подготовительным процессам строительства относятся:



- предварительная разбивка осей и контура дамбы с установкой разбивочных знаков и реперов;

- очистка площади основания дамбы
- устройство временного освещения;
- окончательные разбивочные работы.
- разработка грунта и отсыпка тела дамбы.

Наращивание дамб хвостохранилища 3-ей очереди (II) этап будет производиться грунтом, разработанным в ложе участка хвостохранилища 2 этапа 5-ой очереди (проект расширения 5-ой очереди см. СЕВ-0840-2025-000648-5.2).

Перед отсыпкой ограждающей дамбы производится подготовка поверхности основания. Поверхность участка под основание дамбы предварительно взрыхляется на глубину 30 см и уплотняется катками. Отсыпка дамбы производится послойно с качественным уплотнением при оптимальной влажности.

По низовому откосу ограждающей дамбы предусматривается устройство крепления слоем ПСП, с последующим самозарастанием многолетними травами.

Так как дамбы наращиваются в низовую сторону, площадь дамбы по основанию расширяется. На расширяемых участках Проектом рассматривается снятие ПСП мощностью от 0,2 м согласно данным отчета о результатах инженерно-геологических изысканий проведенных на земельном участке, выполненным ТОО «ВостокГео».

Организованный отвод дождевых и талых вод от низовых откосов ограждающей дамбы, осуществляется существующими канавами.

Прокладка водовода оборотной воды выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 - 2239 м, в две нитки.

Прокладка магистральных пульповодов выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 - 2274 м, в две нитки.

Ограждающая дамба. Конструкция дамбы

Наращивание ограждающих дамб хвостохранилища производится до отметки гребня 328,50 м. Максимальный уровень воды в прудке для всего хвостохранилища принят на отметке 327,00 м, который обеспечивает минимальный запас возвышения 1,50 м от уровня воды до гребня дамбы.

Строительство дамб предусмотрено послойно, из местного грунта, с устройством противофильтрационных мероприятий.

Ширина гребня принята согласно производственным потребностям для размещения пульповода, а также подтверждена расчетом устойчивости,

Принятая ширина дамбы по всей ее протяженности составляет 10,0 м.

По северному борту предусматривается возможность расположения инженерных сетей для хвостохранилища 5-ой очереди. Данное решение является рациональным так как сокращает затраты на перевозку грунта.

Крутизна верхового откоса принята в соотношении 1:3, так как это наиболее рекомендуемый уклон для выполнения работ по устройству

противофильтрационного экрана из геомембраны.

Крутизна низового откоса принята в соотношении 1:3, так как это дает возможность в дальнейшем наращивать хвостохранилище 5-ой очереди, и использовать проектируемую наращиваемую дамбу. Данная крутизна подтверждена расчетом устойчивости. По низовому откосу дамбы предусмотрено устройство крепления из плодородного грунта толщиной 0,3 м.



Данное крепление обеспечит защиту откоса от водной и ветровой эрозии, а также обеспечит пылеподавляющий эффект.

Противофильтрационные мероприятия

При строительстве хвостохранилища ранее выполнено полное экранирование чаши существующего хвостохранилища. Экранирование выполнено геомембраной толщиной 1,5 мм на откосах дамб и в ложе. При наращивании ограждающей дамбы проектом предусматривается устройство противофильтрационного экрана с использованием геомембраны толщиной 1,5 мм. Проектом необходимо выполнить полное сопряжение, с нахлестом не менее 1,5 м. Для сварки геомембраны необходимо вскрыть существующую якорную траншею и извлечь кромку геомембраны.

На всех участках наращивания предусмотрено использовать гладкую геомембрану, так как над геомембраной не предусматривается устройство защитного слоя. Под геомембраной предусмотрено устройство подстилающего слоя из мягкого суглинистого грунта без каменистых остроугольных включений.

На верховых откосах ограждающей дамбы для предотвращения суффозии частиц подстилающего слоя из суглинка. Суглинок для отсыпки планируется использовать из отвалов, сформированных при отработке карьера или же использовать глину из полезной выемки хвостохранилища 5-ой очереди (II этап).

Геомембрана укладывается на спланированную поверхность из суглинка.

Предусмотренная проектом геомембрана исключает фильтрацию, так как геомембрана имеет коэффициент фильтрации 0,000.

В ходе эксплуатации поверхность пленки замывается хвостами, и пленка остается под пляжем и слоем воды, что обеспечит механическую защиту и защиту от ультрафиолетовых лучей. В местах, удаленных от выпусков пульпы, необходимо выполнить укрытие пленки хвостами (в ходе эксплуатации).

Чаша и ложе хвостохранилища

Ложе хвостохранилища сформировано в выемке внутри контура проектируемой ограждающей дамбы. В связи с тем что хвостохранилище уже действующее, и по ложу уже выполнены мероприятия по устранению фильтрации. Проектом не рассматривается выполнение земляных работ по ложу.

На северной части хвостохранилища в интервале ПК0-ПК4+50 проектом рассматривается расширение хвостохранилища от существующего контура в сторону существующего отвала. На данном участке проектом предусматривается мероприятия по выемке грунта, и устройства противофильтрационного экрана.

Проектом рассматривается разделение ниже лежащих хвостов от хвостов предусматриваемых намывом слоем геотекстиля. Для этого предусматривается выполнить укрытие существующего пляжа геотекстилем.

Проектируемые ограждающие дамбы и существующая часть ложа формируют единую чашу хвостохранилища. Чаша хвостохранилища предназначена для приема пульпы, и вмещает дополнительно 567 887 м³ хвостов.

Максимальная площадь зеркала воды посл наращивания составит 173 874 м². Максимальный уровень зеркала воды после наращивания составит 327,00 м, при отметке гребня дамбы 328,50 м.

Система гидротранспорта и гидроскладирования хвостов состоит из магистральных и распределительных пульповодов, а также из набора выпусков из распределительного пульповода.



Проектная протяженность магистрального участка пульповодов составляет 2274,0 м. Предусматривается укладка магистрального пульповода в две нитки: рабочая и резервная. Диаметр труб для магистрального участка пульповода принят 250 мм из полиэтиленовых труб SDR11.

Распределительные участки пульповодов двух ниток, правая (К33.1) и левая (К33.2) размещены по гребню ограждающей дамбы. Обе нитки наземной прокладки, из SDR11 ГОСТ 18599-2001 диаметром 250 мм. Расположены распределительные пульповоды на расстоянии 0,5 м от бровки дамбы, на скользящих и неподвижных опорах.

Общая протяженность пульповодов:

- К33.1 (правая нитка) – 967,00 м;
- К33.2 (левая нитка) – 893,00 м.

По периметру хвостохранилища на гребнях ограждающей дамбы и нагорной бермы расположены выпуски из распределительного пульповода. По типу эксплуатации выпуски предусмотрены двух типов: сосредоточенные и рассредоточенные. Выпуски размещены равномерно, на расстоянии друг от друга 50 м вдоль гребня. Общее количество рассредоточенных выпусков – 34, сосредоточенных выпусков - 2. Намыв хвостов сосредоточенными выпусками производится только в зимний период. Рассредоточенными выпусками намыв производится только в теплое время года, так как пульпа с рассредоточенных выпусков подается малым расходом и при большой площади растекания по пляжу подвержен замерзанию.

Технология укладки хвостов

Согласно решениям, принятым во время технического обследования, общая технология складирования хвостов не изменилась. Изменения затронули только местоположения распределительных пульповодов, рассредоточенных выпусков, и количества выпусков, в связи с изменениями контура и периметра всего хвостохранилища после наращивания. В первую очередь планируется производить намыв северными выпусками, так как они наиболее удалены от насосной станции оборотного водоснабжения. Только после образования пригруза верхового откоса необходимо эксплуатировать остальные борты.

Для намыва хвостов в зимнее время предусмотрено устройство 2-х (по одному сосредоточенному выпуску на каждый распределительный пульповод) сосредоточенных выпусков, которые расположены на самых удаленных точках от точки забора воды в обратное водоснабжение. Не допускается производить намыв в зимнее время на поверхность льда.

Сооружения системы оборотного водоснабжения

Состав сооружений оборотного водоснабжения принят аналогично существующему состоянию. В состав сооружений системы оборотного водоснабжения участка хвостовое хозяйство входят: плавучая насосная станция и водовод оборотного водоснабжения (В31). Изменения коснулись местоположения сооружений, то есть изменена трасса водовода оборотной воды (В31). Водовод оборотного водоснабжения предусматривается выполнить подземном исполнении, в траншее. Глубина заложения трубопровода с учетом глубины промерзания принята 2,1 м до низа трубы.

Водовод оборотного водоснабжения проложен от плавучей насосной станции до точки подключения в районе ГМЦ (Приложение 5). Проектом предусмотрено прокладка трубопровода в две нитки: рабочий и резервный из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11. Протяженность водовода от хвостохранилища до точки врезки составляет – 2,239 км.



Электроснабжение и силовое оборудование

В объем данного проекта входит:

- строительство ВЛ-10 кВ;
- строительство КТПН-10/0,4 кВ;
- прокладка кабельных линий от проектируемой трансформаторной подстанции до плавучей насосной станции.
- переустройство ВЛ-10 кВ.

Электроснабжение и силовое оборудование

Проектом предусматривается строительство КЛ-0,38кВ для освещения наземного пульповода, выполненное кабелем в траншее.

Для освещения наземного пульповода используются светодиодные светильники марки PROLED SL-120 с мощностью 144 Вт. Светильники монтируются на опорах с помощью кронштейнов, выполненных из металлической трубы.

Водный баланс хвостохранилища

В водном балансе хвостохранилища учтены:

1. Поступление в хвостохранилище:

- воды в составе пульпы;
- атмосферных осадков.

2. Потери воды из хвостохранилища:

- испарение с водной поверхности;
- потери воды в порах хвостов.

Основные показатели по технологическому режиму:

- режим работы золотоизвлекательной фабрики непрерывный круглосуточный, 365 дней в году;
- производительность золотоизвлекательной фабрики – 600 000 т/год;
- выход хвостов – 120 000 т/год.

Итого за 1 год поступления пульпы в хвостохранилище составит 470,690 тыс. м³/год, что по массе составит 546,00 тыс. т/год, из них составляет:

- водной фазы – 426,0 тыс. т/год;
- твердой фазы – 120,0 тыс. т/год.

Объем уложенных хвостов ($\rho = 1,4$ т/м³) составит – 85,71 тыс. м³/год, а потери воды в порах уложенных хвостов составят – 41,10 тыс. м³/год. Потери воды на испарение с водной поверхности составят – 147,82 тыс. м³/год, при годовой высоте испарения с водной поверхности 0,810 м.

Общий объем потерь воды на испарение с водной поверхности и в порах составляет 188,92 м³/год.

За все время эксплуатации (3 года) в чашу хвостохранилища поступит 1412,07 тыс. м³ пульпы, будет складировано 257,14 тыс. м³ хвостов (360 тыс. т).

Общий объем забора воды на оборотное водоснабжение за 3 года эксплуатации составит 540,00 тыс. м³. В итоге, после ввода в эксплуатацию хвостохранилище обеспечивается складирования хвостов на 3 года.

Сооружения системы контрольно-измерительной аппаратуры (КИА)

В состав системы контрольно-измерительной аппаратуры (КИА) хвостового хозяйства входят:

1. КИА хвостохранилища:

- осадочные марки на дамбе хвостохранилища;



- пьезометры и инклинометры;
- наблюдательные и фоновые скважины.

2. КИА эксплуатационного персонала:

- нивелир, теодолит, мерная рейка, лодка, лот, рулетка - для выполнения оперативных и периодических геодезических съемок и замеров состояния основной ограждающей дамбы и отстойного пруда;
- ультразвуковой толщиномер.

Контрольно-измерительная аппаратура (КИА) на хвостохранилище устанавливается для проведения натурных наблюдений за работой и состоянием сооружений хвостохранилища, их оснований, как в процессе строительства, так и в период эксплуатации, используя результаты этих наблюдений для оценки надежности объекта, своевременного выявления дефектов, назначения ремонтных мероприятий, предотвращения аварий и улучшения условий эксплуатации. Натурные наблюдения являются контрольными.

Осадочные марки. Для определения вертикальных и горизонтальных перемещений поверхностных и внутренних зон ограждающих сооружений и основания устанавливаются специальные устройства – осадочные марки.

Наблюдения за деформациями хранилища состоят в определении вертикальных горизонтальных перемещений поверхностных и внутренних зон ограждающих сооружений и основания. Целью этих наблюдений является выявление участков сооружения, являющихся наиболее слабыми и опасными в отношении устойчивости.

На поверхности гребня дамб после наращивания хвостохранилища предусмотрена установка постоянных марок в общем количестве 6 штук. Марки устанавливаются после возведения ограждающих дамб. Марки выполняются из металлической трубы диаметром 60 мм. Верхний конец стержня имеет полусферическую головку из не окисляющегося металла, а нижний конец для лучшего контакта с грунтом заделывается в бетон. Конструкция осадочных марок показано на чертежах соответствующих комплектов для каждого хвостохранилища.

Пьезометры. Согласно нормам и проектом на дамбе хвостохранилища предусмотрена установка 6-ти наблюдательных створов. Пьезометры в поперечном профиле сооружения располагаются таким образом, чтобы можно было в полной мере оценить общую устойчивость основания сооружения.

Пьезометры закладываются на ответственных участках. Итого по всем дамбам пробуривается 6 скважин для пьезометров. Пьезометр применяется для измерения уровня грунтовых вод в теле дамбы.

Для предотвращения попадания атмосферных осадков через устье скважины, предусматривается бетонирование устья в диаметре 1 метр, и на глубину 0,2 м. Патрубок скважины высотой 0,8-1 метр оборудуется надежным съемным оголовком.

Замеры по данным пьезометрам осуществляются при помощи мерного шнура, с ручным вычислением абсолютного уровня воды в скважине. Конструкция пьезометра состоит из фильтровой колонны и оголовка. Обсадная труба, по мере заполнения промытым гравием межтрубного пространства, извлекается. В оголовке устраивается съемная крышка для защиты скважины от засорения.

Фильтровая колонна заворачивается в латунную сетку, скручивается проволокой.



Наблюдательные скважины. Наблюдения за грунтовым потоком из хвостохранилища предусматривается 8-ю наблюдательными скважинами, из них 1 скважина существующая а остальные 7 скважины проектируемые.

Обеспечение безопасности эксплуатации участка хвостового хозяйства

Ко всем объектам хвостового хозяйства обеспечивается подъезд автотранспортных средств и механизмов в любое время года. Схемы подъездных дорог, движения людей и транспорта вывешиваются в помещении подразделения, обслуживающем УХХ. Со схемой движения ознакамливаются водители всех автотранспортных средств, задействованных на работах на объекте. Въезд постороннего автотранспорта на территорию хвостохранилища не допускается.

По гребням оградительных дамб предусмотрены служебные (эксплуатационные) дороги, которые не используются для регулярного проезда автотранспорта. С гребня предусмотрено 4 съезда.

Эксплуатация объектов хвостового хозяйства предусмотрена с устройствами сигнализации, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры, средств связи и освещения. Для освещения территории предусмотрено наружное освещение прожекторами, установленными на мачтах, расположенными по периметру дамбы.

Организация строительно-монтажных работ и обслуживание задействованного персонала в период СМР

Проведение работ по наращиванию дамбы 3 очереди хвостохранилища предусматривается в течение 12 месяцев с даты получения всей необходимой разрешительной документации (ориентировочно 3 квартал 2026 года – 3 квартал 2027 года).

Бытовое обслуживание выполняется на фабрике с использованием административно-бытового корпуса (АБК) ГОКа, куда входят: гардеробы для рабочей и верхней одежды, помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды, душевые, уборные, помещения для чистки и мойки обуви, кипяtilьная станция для питьевой воды, фляговое помещение, респираторная, помещения для личной гигиены женщин. Гардеробные блоки отдельные: для мужчин и женщин. Оказание первой медицинской помощи при травмах и заболеваниях, а также для проведения лечебно-профилактической работы и мероприятий по оздоровлению условий труда обеспечивается в здравпункте АБК. Обеспечение общественным питанием работающих предусматривается в столовой АБК.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ57VWF00496451 от 14.01.2026г.

Отчет о возможных воздействиях к «Наращивание оградяющей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Наращивание оградяющей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» от 16.04.2026г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при



реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые будут осуществляться только в период проведения строительно-монтажных работ (СМР). В ходе дальнейшей эксплуатации хвостохранилища выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются, так как будет осуществляться мокрое складирование, исключающее пыление с поверхности.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ от нормируемых источников составят 25 наименований в общем количестве до 1,3 т/год, от ненормируемых – 0,0438901 г/сек.

Водные ресурсы

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности потребуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

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 объёма водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды не потребуется. В связи с чем, данные по хозяйственно-бытовому водоснабжению и водоотведению в рамках настоящего Отчёта не приводятся.

В период реализации проектных решений ориентировочный объём требуемой воды для технических нужд (при осуществлении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ с пылевыделением) составит около 27,4 тыс. м³ (безвозвратное водопотребление). На место осуществления работ вода будет доставляться специализированным автотранспортом.

В ходе дальнейшей эксплуатации хвостохранилища будет интегрировано в существующую водооборотную систему предприятия. Объём водооборота хвостохранилища составит до 540,0 тыс. м³.

Земли

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как наращивание дамбы хвостохранилища предусматривается на существующем земельном участке с целевым назначением, соответствующем намечаемой деятельности.

На расширяемых участках Проектом рассматривается снятие ПСП мощностью от 0,2 м (до 5488 м³), который будет использоваться при рекультивации объектов в последующем и креплении слоем ПСП по низовому откосу ограждающей дамбы.



С целью исключения загрязнения земельных ресурсов в ходе реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- устройство противодиффузионного экрана с использованием геомембраны толщиной 1,5 мм;
- организация системы мониторинга для контроля воздействия на компоненты ОС;
- временное хранение снятого ПСП в существующих отвалах предприятия для исключения его загрязнения и истощения и использования его в последующем при рекультивации.

Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

Ввиду значительного удаления ближайшей жилой зоны (с. Кокентау в распоряжении на расстоянии более 17 км от участка осуществления намечаемой деятельности) воздействие физических факторов на население оказываться не будет.

Воздействие физических факторов также будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы в ходе осуществления работ по реализации проектных решений.

Растительный и животный мир

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Хвостохранилище находится в составе единого горно-обогатительного комплекса и расположено на расстоянии 11 км от с. Кокентау и транспортных путей. В связи с тем, что вокруг участка хвостохранилища расположены земли крестьянских хозяйств, проектом предусматривается ограждение территории, предотвращающее заход на территорию посторонних людей, а также диких и сельскохозяйственных животных. Вокруг хвостохранилища выставляются соответствующие предупреждающие и запрещающие надписи.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к «Наращивание ограждающей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 30.03.2026 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 30.03.2026г;



3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – газета «Спектр» от № 09 (1520) 04.03.2026 г.;

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – телеканал «ТВК-6», эфир от 04.03.2026 г.;

5) 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 – АО «ФИК «Алел»», БИН 041140005787, область Абай, г. Семей, ул. Фрунзе, 122, тел.: +7 777 152 82 20, e-mail: elena.tuzova@nordgold.com.;

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»», ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, здание 95, н.п. 7, БИН 141140017741, +7 777 495 09 74, pсprof@mail.ru.

6) 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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись 16 апреля 2026 года, время начала общественных слушаний 11:00 часов, Область Абай, Жанасемейский район, Кокентауский сельский округ, с. Кокентау, ул. Н. Майткалиева, 27 (здание акимата).

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/jwQv-NTconw?si=uxhxY3ZKRAxbzJtw>.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) 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. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;



2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (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.

3. Данное Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по «Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Наращивание ограждающей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» не является разрешительным документом для намечаемой деятельности. Для получения экологического разрешения на воздействие необходимо приложить лицензию на использование пространства недр.

4. Согласно ст. 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

5. 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).

6. В соответствии с п.2-5 ст.359 ЭК РК необходимо предусмотреть дополнительное размещение мониторинговых сеть скважин в местах расположения отходов (хвостохранилищ).

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

8. В соответствии со ст. 77 ЭК РК 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.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным



техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 25 наименований составят до 1,3 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В процессе реализации намечаемой деятельности (период СМР) прогнозируется образование следующих видов отходов:

– твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01) - 1,875 т/год.

– остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13) - 0,00104 т/год.

– тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) (08 01 11*) - 0,0062 т.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:

Проектный полезный объём хвостохранилища после наращивания ограждающей дамбы составит 567,887 тыс.м³, который позволит разместить (согласно осуществлённому расчёту) 257,143 тыс. м³ / 360,0 тыс. т хвостов обогащения. Расчётный срок заполнения – 3 года (36 месяцев)

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Основными инженерно-техническими мероприятиями по предотвращению возникновения аварий для гидротехнических сооружений хвостохранилища являются:

- мероприятия, обеспечивающие устойчивость сооружений напорного фронта;
- мероприятия, предотвращающие размыв сооружений паводковыми водами;
- определение параметров волны прорыва и границ возможного затопления для случаев разрушения напорного фронта сооружений в условиях максимальных подпорных уровней в хвостохранилище;
- наблюдения за уровнем воды в хвостохранилище.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

1. Охрана атмосферного воздуха:



1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.

1.2. Осуществления пылеподавления при осуществлении работ с пылевыведением.

1.3. Полив грунтовых дорог с целью снижения пыления при движении по ним транспорта и техники.

1.4. Контроль за процессом сохранения намытых пляжей в «мокрое» состоянии, т.е. периодическое осуществление контроля за состоянием пляжа.

2. Охрана подземных вод:

2.1. Обустройство водонепроницаемого выгребов либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в период проведения строительных работ.

2.2. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгребов/биотуалетов на ближайшие очистные сооружения.

2.3. Обустройство хвостохранилища противofильтрационным экраном из геомембраны.

2.4. Интеграция реконструируемой чаши хвостохранилища с существующей системой водооборота предприятия.

2.5. Проведение мониторинга воздействия на подземные воды путём лабораторных анализов подземной воды из мониторинговых скважин.

3. Охрана земель:

3.1. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.

3.2. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.

3.3. Проведение мониторинга качества почвенного покрова на границе СЗЗ.

4. Охрана недр:

4.1. Обустройство противofильтрационным экраном хвостохранилища.

5. Охрана животного и растительного мира:

5.1. Предпринимать меры для защиты объектов от проникновения посторонних лиц и домашнего скота на территорию хвостохранилища.

5.2. Проведение мероприятий по озеленению территории СЗЗ, при невозможности по причине особенностей района расположения – участие в озеленении населённых пунктов (по согласованию с МИО).

6. Обращение с отходами:

6.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.

6.2. Осуществление своевременной передачи образующихся отходов сторонним специализированным организациям для проведения процедур по утилизации и захоронению.

6.3. Складирование хвостов в строгом соответствии с принятой проектной схемой, а также существующей системой управления отходами на предприятии.

7. Образовательная деятельность:

7.1. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.



9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Наращивание ограждающей дамбы Хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

*Исп.Болатханова С.Е.
52-19-03*

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

