



071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(722) 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

№ _____

**Акционерное общество
«Финансово-инвестиционная
корпорация «Алел»**

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду по
Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту
«Строительство и эксплуатация 5-ой очереди (II этап) хвостохранилища
хвостов флотации суздальского перерабатывающего комплекса».**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел», БИН: 041140005787, генеральный директор Галиуллин Евгений Наилевич, 071400, Республика Казахстан, область Абай, Семей Г.А., г. Семей, улица Фрунзе, дом № 122.

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

Проектом предусматривается строительство и эксплуатация 5-ой очереди (II этап) хвостохранилища хвостов флотации суздальского перерабатывающего комплекса.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК раздел 2 п. 6 п.п. 6.6 - «хвостохранилища», входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Акционерное общество «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» присвоена I категория (Приложение 2 Экологического кодекса РК). Намечаемая деятельность «Строительство и эксплуатация 5-ой очереди (II этап) хвостохранилища хвостов флотации Суздальского перерабатывающего комплекса» отнесено также к I категории как технологически прямо связанные объекты (п. 3 статьи 12 Экологического кодекса РК).

Угловые координаты участков осуществления намечаемой деятельности:

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1.	50° 2'14.17"	79°47'1.90"
2.	50° 2'22.15"	79°46' 16.20"
3.	50° 2'34.42"	79°46'37.95"
4.	50° 2'30.53"	79°46'55.68"

Земельный участок с кадастровым № 23-252-145-260 площадью 100,4168 га.



Проведение работ по строительству 5 очереди хвостохранилища предусматривается в течение 12 месяцев с даты получения всей необходимой разрешительной документации (ориентировочно 3 квартал 2026 года – 3 квартал 2027 года). Эксплуатация– 3 года 6 месяцев (ориентировочно начало с октября 2027 г. по март 2031 г.).

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 2300 м к западу от горно-перерабатывающего комплекса. Существующее хвостохранилище состоит из одной секции, расположенной смежно с хвостохранилищами 3-ей и 5-ой очереди цианирования.

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

Целью проекта является создание емкости путем расширения существующего хвостохранилища строительством дополнительных ограждающих дамб. Совместно со строительством дамб рассматриваются работы по устройству вспомогательных сооружений для гидроскладирования хвостов, оборотного водоснабжения, поверхностного водоотвода, съездов с дамбы, а также контрольно-измерительной аппаратуры.

В настоящем проекте рассмотрено расширение хвостохранилища, путем пристройки новых ограждающих дамб, 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 5-ой очереди (II этап) хвостов флотации (ограждающая дамба, ложе хвостохранилища, магистральные и распределительные участки пульповода, выпуски из распределительного пульповода, контрольно-измерительная аппаратура, водовод и плавучая насосная станция оборотного водоснабжения, линии электроснабжения и электроосвещения);
- два съезда с дамбы на существующие эксплуатационные дороги;
- ограждение территории.

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 крепления слоем ПСП, с последующим самозарастанием многолетними травами.

Проектом рассматривается снятие ПСП мощностью от 0,3 м согласно данным отчета о результатах инженерно-геологических изысканий, проведенных на земельном участке, выполненным ТОО «ВостокГео».

Генеральный план

На момент изысканий древесной и кустарниковой растительности на площадке строительства не имеется.

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.

Отсыпка тела дамбы будет осуществляться грунтом разработанным в ложе проектируемого хвостохранилища. 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.

Основными условиями отсыпки тела дамбы являются:

- разработка грунта в карьере, его транспортировка к месту укладки, разравнивание и уплотнение до проектной плотности;
- влажность грунта, укладываемого в дамбу, не должна превышать влажности 0,9 на границе раскатывания.

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».

ПСП и ППС снятое в рамках данного проекта складывается в отвал для дальнейшего использования ее при рекультивации объектов заказчика. Крепление низовых откосов дамб не планируется, после заполнения планируется дальнейшее наращивание в низовую сторону.

В качестве мер против пыления и защиты от ветровой эрозии на территориях, прилегающих к хвостохранилищу, предусмотрено самозаращение травянистой растительностью. Организованный отвод дождевых и талых вод от низовых откосов ограждающей дамбы, осуществляется существующими канавами.

Прокладка водовода оборотной воды выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 - 1886 м, в две нитки. Прокладка магистральных пульповодов выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 - 1747 м, в две нитки.

Ограждающая дамба. Конструкция дамбы

Строительство ограждающих дамб хвостохранилища производится до отметки гребня 329,00 м. Максимальный уровень воды в прудке для всего хвостохранилища



принят на отметке 327,50 м, который обеспечивает минимальный запас возвышения 1,50 м от уровня воды до гребня дамбы.

Строительство дамб предусмотрено послойно, из местного грунта, с устройством противofильтрационных 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. Крутизна верхового откоса принята в соотношении 1:3, так как это наиболее рекомендуемый уклон для выполнения работ по устройству противofильтрационного экрана из геомембраны.

Крутизна низового откоса принята в соотношении 1:2. 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.

Противofильтрационные мероприятия

Проектом рассматривается противofильтрационного экрана устройство целостного по всей чаше хвостохранилища. Экранирование выполнено геомембраной толщиной 1,5 мм на откосах дамб и в ложе. Проектом необходимо выполнить полное сопряжение полотнищ геомембраны, с нахлестом не менее 0,15 м. 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 проектируемого II этапа хвостохранилища 5-ой очереди.

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 замыывается 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. Проектом рассматривается выемка грунта в ложе с последующей ее отсыпкой на ограждающие дамбы. Грунт из полезной выемки в ложе также используется для реализации проекта: «Наращивание ограждающей дамбы хвостохранилища 3 очереди (II этап) Суздальского перерабатывающего комплекса».

Система гидротранспорта и гидроскладирования хвостов

Система гидротранспорта и гидроскладирования хвостов состоит из магистральных и распределительных пульповодов, а также из набора выпусков из распределительного пульповода. Материал магистральных и распределительных пульповодов принят из полиэтилена SDR17 ГОСТ 18599-2001.

Способ укладки по опыту использования полиэтиленовых труб принят наземный, планируется установка осевых компенсаторов. Магистральные и распределительные



пульповоды предусматривается укладывать на скользящих и неподвижных опорах. Проектная протяженность магистрального участка пульповодов составляет 1747,0 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) – 892,00 м; - К33.2 (левая нитка) – 1032,00 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. Конструкция рассредоточенных выпусков. На местах выпусков предусмотрены полиэтиленовые тройники Ду 355 мм со сварными переходами ПЭ100 SDR17 DN 350x250 мм.

Проектом предусмотрено установка на всех рассредоточенных выпусках двух шиберных ножевых межфланцевых задвижек диаметрами Ду350 и Ду250. Задвижка Ду350 PN10 расположена на линии распределительного пульповода, а задвижка Ду250 PN10 расположена на ответвлении после тройника. После задвижки, устанавливается патрубок из полиэтиленовой трубы. По мере заполнения хвостохранилища патрубок срезается. Конструкция сосредоточенных выпусков. Сосредоточенные выпуски приняты промежуточными. На сосредоточенных выпусках предусматривается выполнить тройник равнопроходный ПЭ100 SDR11 DN 355. Труба выпуска диаметром 250 мм выводится на пляж, материал трубы полиэтилен марки ПЭ100 аналогично трубе распределительного пульповода. На выпуск устанавливается задвижка Ду250 мм.

Технология укладки хвостов

Согласно решениям, принятым во время технического обследования, общая технология складирования хвостов не изменилась. Планируется переключить намыв на расширенную часть секции хвостохранилища. В первую очередь планируется производить намыв южными выпусками, так как они наиболее отдалены от насосной станции оборотного водоснабжения. Только после образования пригруза верхового откоса южного и восточного борта необходимо эксплуатировать остальные борта.

Согласно «Правил обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов» предусмотрено искусственное освещение. 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 оборотное 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 4-ой очереди хвостохранилища.

Проектом предусмотрено прокладка трубопровода в две нитки: рабочий и резервный из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11. Протяженность водовода от хвостохранилища до точки врезки составляет – 1,886 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; - выход хвостов – 520 800 т/год.

Итого за 1 год поступления пульпы в хвостохранилище составит 1910,780 тыс. м³/год, что по массе составит 2239,440 тыс. т/год, из них составляет: - водной фазы – 1718,640 тыс. т/год; - твердой фазы – 520,800 тыс. т/год.

Объем уложенных хвостов ($\rho = 1,5$ т/м³) составит – 347,20 тыс. м³/год, а потери воды в порах уложенных хвостов составят – 154,31 тыс. м³/год. Потери воды на испарение с водной поверхности составят – 165,93 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 320,24 м³/год. За все время эксплуатации (3,5 года) в чашу хвостохранилища поступит 6687,75 тыс. м³ пульпы, будет складировано 1215,20 тыс. м³ хвостов (1822,8 тыс. т). Общий объем забора воды на оборотное водоснабжение за 3,5 года эксплуатации составит 4887,99 тыс. м³. В итоге, после ввода в эксплуатацию хвостохранилище обеспечивается складирования хвостов на 3,5 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. Контроль осуществляется за состоянием ограждающих дамб хвостохранилища и противофильтрационных мероприятий.

На хвостохранилище предусматриваются обязательные наблюдения за:

- деформациями хвостохранилища (осадкой ограждающих дамб и оснований);
- фильтрацией в ограждающих сооружениях, основании и примыкающей территории.

- в случае появления фильтрации за химическим составом фильтрационной воды;
- состоянием подземных вод на примыкающей к хвостохранилищу территории;
- наблюдения за уровнем воды в хвостохранилище;
- контроль состояния всех систем сооружения.

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 и 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 4-мя наблюдательными скважинами.

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 ознакомляются 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. На объектах УХХ нет огнеопасных сооружений и конструкций, нет опасности возникновения пожара. Не допускается хождение по территории хвостохранилища посторонних лиц, купание, использование воды из прудка для хозяйственно-питьевых целей и водопоя животных.

В местах подъездов и возможных подходов к хвостохранилищу устанавливаются плакаты: «Опасная зона. Проход и въезд посторонним лицам запрещен!». Для локализации и ликвидации возможных аварий дамб в виде проранов используются грунты из отвалов вскрыши, оставшиеся при разработке котлована хвостохранилища. Для предупреждения и ликвидации аварий на предприятии существует система оповещения работающего персонала о чрезвычайных ситуациях.

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

Проведение работ по строительству 5 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 РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ67VWF00496465 от 14.01.2026 г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация 5-ой очереди (II этап) хвостохранилища хвостов флотации Суздальского перерабатывающего комплекса».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация 5-ой очереди (II этап) хвостохранилища хвостов флотации Суздальского перерабатывающего комплекса.» Акционерное общество «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» от 17.04.2026 г.

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 проведения СМР предусматривается проведение следующих видов работ:

1. работы по перемещению грунта и использование инертных материалов;
2. стационарная работа оборудования с различными типами ДВС;
3. сварочные и паяльные работы;
5. изоляционные и покрасочные работы;
6. работа станочного и иного оборудования и техники с выделением ЗВ.

В период реализации проектных решений будут применяться оборудование и механизмы, являющиеся источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при их работе:

- компрессор передвижной – 124,0 маш./час;
- агрегат сварочный с дизельным ДВС – 49,5 маш./час;
- электростанция переносная – 1115,0 маш./час;
- аппарат сварки ПЭТ – 75,0 маш./час;
- углошлифовальная машинка (УШМ) – 122,0 маш./час;
- аппарат газовой резки – 4,5 маш./час;
- сварка геомембраны – 796,0 маш./час;
- пиление древесины – 37,5 маш./час.

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Водные ресурсы

Согласно ответа, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (Исх. № 27-3-05-08/1806 от 16.04.2026 г.)



сообщает, что согласно представленным координатам, водные объекты в радиусе 500 метров от планируемого участка деятельности не выявлены.

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 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 51,53 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 1453,71 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.

Проектом рассматривается снятие ПСП мощностью от 0,3 м (до 44720 м³), который будет использоваться при рекультивации объектов в последующем.

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

- устройство противοfiltrационного 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.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

Также Инициатору намечаемой деятельности рекомендуется проведение мониторинга уровня загрязнения почвы на границе СЗЗ с целью подтверждения отсутствия негативного воздействия на почвенный покров. В таблице 5 приведены рекомендуемые параметры контроля (окончательный перечень контролируемых параметров устанавливается в программе производственного экологического контроля).

Физические воздействия

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 располагается 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.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ. С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при строительных работах, был также проведён расчёт затухания звука на местности.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого используемым оборудованием и техникой шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни.

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе проведения строительных работ будет задействован различный автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

Растительный и животный мир

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» № 02-13/0086 от 03.11.2022 г. Суздальское месторождение находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Растительность представлена порослями сухостойных и полупустынных зон. На склонах сопков встречаются заросли карагайника и шиповника.

Животный мир крайне беден. Рассматриваемый объект является действующим объектом недропользования с сопутствующей инфраструктурой (месторождение Суздальское), в границах которого постоянно обитающие представители животного мира отсутствуют, также принимаются достаточные меры по недопущению доступа местного населения и животных на территорию промышленной площадки. Район вблизи месторождения – это места обитания диких животных таких как лисы, зайцы, суслики, сурки; имеются гнездование птиц. В озёрах и водоёмах имеется рыба – карась, карп, щука и т.д.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Проектом предусматривается строительство и эксплуатация 5-ой очереди (II этап) хвостохранилища хвостов флотации суздальского перерабатывающего комплекса.» АО «ФИК «Алел» 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 – 02.03.2026 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – объявление о проведении общественных слушаний размещено на казахском языке в газете «Спектр» № 09 (1520) 04.03.2026 г.;
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – телеканал «ТВК-6» 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, Семей Г.А., г. Семей, улица Фрунзе, 122, тел.: +77771528220, e-mail: elena.tuzova@nordgold.com. Составитель отчета ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ», ВКО, г. Оскемен, ул. Протозанов, здание 95, 7, БИН 141140017741, +7 777 495 09 74, pcprof@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, область Абай, Семей Г.А., Знаменский с.о., с. Кокентау (Знаменка), ул. Н.Майткалиева, 27 (здание акимата) 16.04.2026 в 11:00.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/jwQv-HTconw?si=-eI4pS414HkKBL2K>;

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 соответствии 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, утилизации 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 «Строительство и эксплуатация 5-ой очереди (II этап) хвостохранилища хвостов флотации 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 реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ от нормируемых источников составят 27 наименований в общем количестве до 3,3975133 т/год, от ненормируемых – 0,0438901 г/сек (6 наименований).

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) - 0,00222 т/год;

– тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) (08 01 11*)- 0,0124 т/год.

В рамках настоящего Отчёта не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках (являются действующим вспомогательным производством, которое не рассматривается в рамках настоящей деятельности).

В ходе дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности образование новых видов отходов, не предусмотренных действующей системой управления отходами на предприятии, не прогнозируется.

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

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного 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:

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности незначительная.

По отношению к последствиям нарушения функционального назначения гидротехнических сооружений можно выделить три вида аварийных ситуаций:

- аварии, связанные с нарушением ограждающей дамбы хвостохранилища и вытеканием пульпы;

- аварийные ситуации, связанные с выходом из эксплуатации отдельных сооружений и систем хвостового хозяйства, которые не наносят ущерба внешним объектам, но приводят к остановке производства;



- аварийные ситуации, связанные с выходом из эксплуатации рабочего оборудования и переходе на резервное.

При данных видах аварийных ситуаций наносится локальный ущерб в виде частичного излива технологической пульпы или оборотной воды, остановкой производства.

На сооружениях хвостохранилища вероятна следующая динамика развития аварийных ситуаций:

- частичный размыв дамбы пульпой при порыве пульповода;
- порыв водовода осветлённой воды;
- обрушение дамбы в виде частичного оползня;
- переполнение ёмкости пруда, вследствие неконтролируемого подъёма уровня воды при катастрофических паводках;
- нарушение работы дренажной системы;
- местного прорыва дамбы с растеканием воды из пруда и грязевого потока.

Масштаб вышеперечисленных аварийных ситуаций локальный ввиду особенностей рельефа и принятых мер по их предупреждению и локализации.

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:

Атмосферный воздух.

1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
2. Осуществления пылеподавления при осуществлении работ с пылевыведением.
3. Полив грунтовых дорог с целью снижения пыления при движении по ним транспорта и техники.
4. Контроль за процессом сохранения намытых пляжей в «мокрое» состоянии, т.е. периодическое осуществление контроля за состоянием пляжа.

Водные ресурсы.

1. Обустройство водонепроницаемого выгребов либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в период проведения строительных работ.
2. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгребов/биотуалетов на ближайшие очистные сооружения.
3. Обустройство хвостохранилища противофильтрационным экраном из геомембраны.
4. Интеграция реконструируемой чаши хвостохранилища существующей системой водооборота предприятия.



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

Земельные ресурсы и почвы.

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

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

3. Проведение мониторинга качества почвенного покрова на границе СЗЗ.

Недра

1. Обустройство противодиффузионным экраном хвостохранилища.

Растительный и животный мир

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

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

Отходы

1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.

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

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

Образовательная деятельность

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.

Возможные нештатные аварийные ситуации и мероприятия по их предотвращению

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определённые дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Основные мероприятия по снижению воздействий до проектного, уровня, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения:

- современные методы решения гидроизоляции хвостохранилища, направленные на минимизацию воздействия на водные объекты;

- процедуры и практики реагирования на чрезвычайные ситуации, такие как утечка сточных загрязнённых вод в поверхностные и подземные водные объекты, позволяющие



быстро и эффективно принять меры по минимизации негативных последствий для реципиентов;

- отбор проб и мониторинг.

Важно проводить периодический мониторинг состояния водных источников (поверхностных и подземных), почв, чтобы подтвердить эффективность планов по снижению последствий и эффективность используемых практик. Приняты процедуры и практики контроля качества и объёмов поверхностных и подземных вод, почв в районе воздействия площадки.

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 рабочему проекту «Строительство и эксплуатация 5-ой очереди (II этап) хвостохранилища хвостов флотации Суздальского перерабатывающего комплекса» АО «Финансово-инвестиционная корпорация «Алел» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С. Сарбасов

*Исп.Измаилова А.И.
Тел.:8 (7222) 52-19-03*



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

