

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)	Рабочим проектом «Наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования Суздальского перерабатывающего комплекса» рассмотрены вопросы наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования Суздальского перерабатывающего комплекса и обеспечение его безопасной эксплуатации, с плановым ориентиром 2 года эксплуатации, общим объемом складирования 232.9 тыс.м³. Рабочим проектом предусмотрено: - наращивание существующей ограждающей дамбы со стороны низового откоса, с юго-восточной по юго-западную части секции цианирования, до отметки 333.23 м, являющейся также технологической дорогой; - устройство распределительного пульповода с выпусками, для гидротранспорта хвостов цианирования; - устройство магистрального пульповода идущего на секцию цианирования 5 очереди; - частичный перенос электрических сетей и опор освещения; - наращивание наблюдательной (пьезометрической) скважины; - перенос ограждения. Классификация согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Данный вид деятельности в разделе 1 отсутствует, согласно п. 6.6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса хвостохранилище попадает под Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.
--	---

В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений	
Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)	В отношении рассматриваемого объекта ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.
Описание	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось.

существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)	
Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест	Суздальское золоторудное месторождение расположено примерно в 50 км к юго-западу от г. Семей в малозаселенном степном районе в Кокентауском сельском округе Абайской области, в 15 км северо-западнее села Кокентау. Ближайшая железнодорожная станция и речной порт находятся в г. Семей. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии в более 12 км северо-западнее хвостохранилища с. Знаменка. На территории участка месторождения Суздальское находятся рудник-отвал, а также вахтовый посёлок для персонала предприятия. Четвертая рабочая очередь хвостохранилища хвостов цианирования расположена с восточной стороны, в 0,8 км от обогатительной фабрики. Угловые координаты хвостохранилища: 1 угловая точка – широта: 50°3'6.66"С, долгота – 79°45'27.29"В. 2 угловая точка – широта: 50°2'59.10"С, долгота – 79°45'43.21"В. 3 угловая точка – широта: 50°2'54.06"С, долгота – 79°45'26.13"В. 4 угловая точка – широта: 50°3'0.57"С, долгота – 79°45'17.38"В. Схема расположения проектируемого участка приведена на рис. 1.

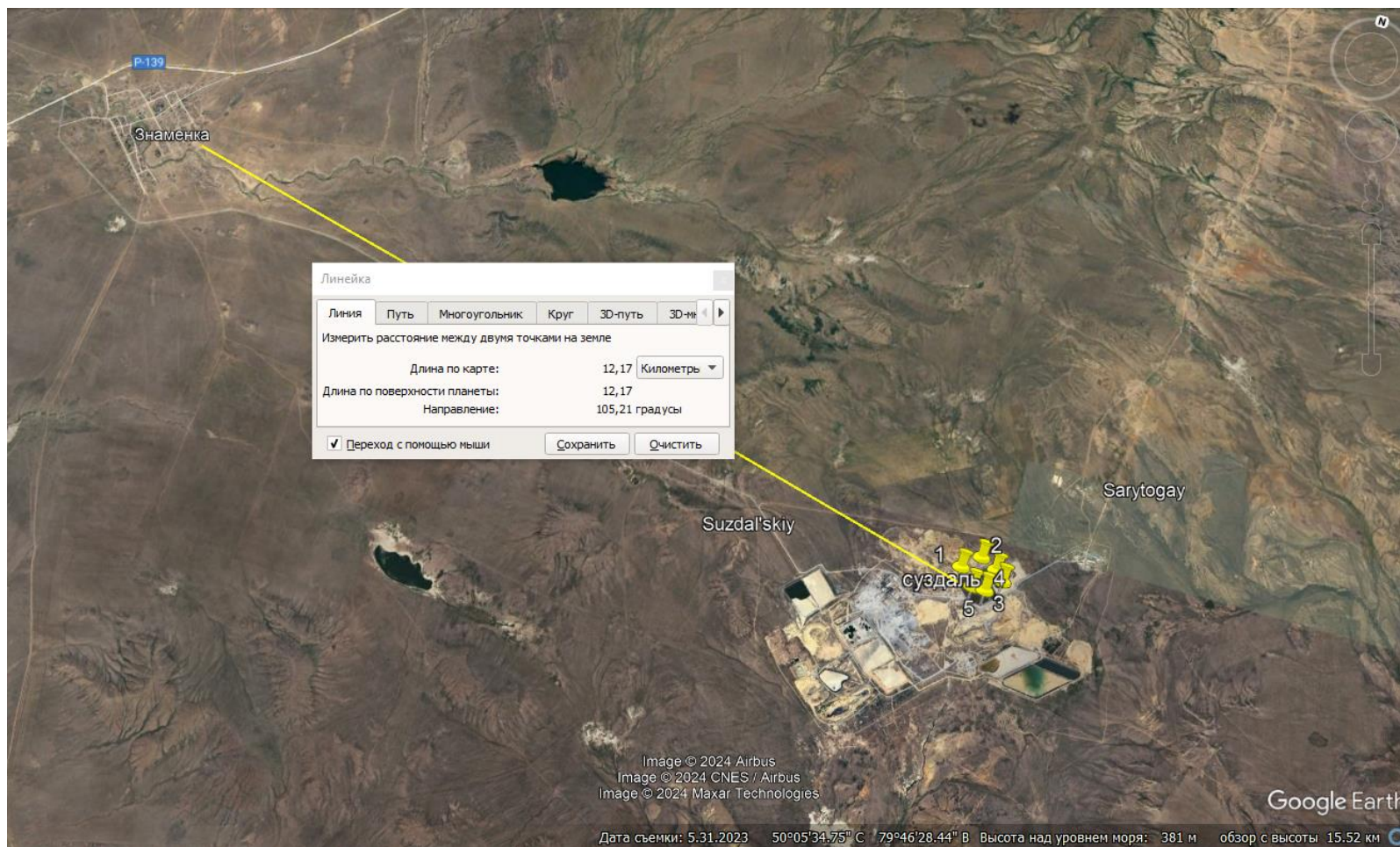


Рис. 1. Ближайшая жилая зона

**Общие
предполагаемые
технические
характеристики
намечаемой
деятельности,
включая
мощность**

Задачей данного рабочего проекта является наращивание ограждающей дамбы секции 4 очереди хвостов цианирования Суздальского перерабатывающего комплекса и обеспечение его безопасной эксплуатации, с плановым ориентиром 2 года эксплуатации, общим объемом складирования 232.9 тыс.м3.

Рабочим проектом предусмотрено:

- наращивание существующей ограждающей дамбы со стороны низового откоса, с юго-восточной по юго-западную части секции цианирования, до отметки 333.23 м, являющейся также технологической дорогой;
- устройство распределительного пульповода с выпусками, для гидротранспорта хвостов цианирования;
- устройство магистрального пульповода идущего на секцию цианирования 5 очереди;

(производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции	- частичный перенос электрических сетей и опор освещения; - наращивание наблюдательной (пьезометрической) скважины; - перенос ограждения. Полезный объем секций пульпы цианирования составляет 500 000 м³. Отметка максимального заполнения – 329,000 м, протяженность оградительных дамб секции хвостов пульпы цианирования – 1300 м. Данная секция пульпы цианирования по условиям складирования хвостов относится к наливному типу хвостохранилищ. Площадь секции – 129 360 м². Коэффициенты заложения верхового и низового откосов дамб постоянны и составляют для верхового откоса – $m = 3,0$ для низового откоса – $m = 2,5$. Средняя высота ограждающих дамб – 1,5 м. 4 очередь складирования хвостов цианирования эксплуатируется с 2018 г. Отметки ограждающей дамбы переменные: северная сторона – 338,000 м, южная – 330,500 м. Противофильтрационный экран уложен до отметок ограждающей дамбы, т.е. по северной стороне отметка экрана – 338,000 м. Для предотвращения проникновения веществ, содержащихся в пульпе, в подземные воды, по ложу хвостохранилища и на верховом откосе ограждающих дамб установлен экран – текстурированная геомембрана из полимерной пленки толщиной 1,5 мм с подстилающим слоем из песчаного грунта (частицы со средней крупностью частиц 2.5 мм) толщиной 0,2 м. Расход пульпы цианирования - 25-50 м³ в час. На текущий момент максимальные отметки намытых хвостов цианирования в южной части около 328,500 м при проектных 329,000 м, в западной, северной, восточной – зеркало отстойного пруда – около 328,000 м. Объем секции цианирования хвостохранилища, необходимый, для складирования хвостов руды на 2 года эксплуатации составит 232 900 м³. Количество твердых отвалных хвостов цианирования 120 000 т/год (при переработке МЗ 595 000 т/год). Плотность сухих хвостов цианирования - 1.4 г/см³ Площадь секции цианирования, после наращивания дамбы, на отметке заполнения 332.23 м, составит – 107 020.26 м²
Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности	Четвертая очередь является действующей секцией намыва цианидных хвостов. В связи с тем, что на фабрике осуществляется оборот цианидной воды и отстойный прудок используется для аккумуляирования, намыв сухих пляжей не представляется возможным, и, соответственно, Заказчиком принято решение, наращивание ограждающей дамбы со стороны низового откоса. Наращивание дамбы выполняется с юго-восточной по юго-западную стороны секции хвостохранилища, от дамбы перемычки с секции флотации до существующей ПНС. Общая протяженность дамбы наращивания – 551.69 м. Дамба наращивания на участке с ПК 2+08 м по ПК 4+33.5 м является также технологической дорогой, классифицируемой согласно СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт», как межплощадочная дорога, категории - II-к, общая ширина дороги – 14 м, шириной обочин 1.5 м каждая, количество полос – 2, ширина полосы – 4 м. Дамба по типу земляная, насыпная, однородная с противофильтрационным экраном на верховом откосе из полимерной геомембраны толщиной 1,5 мм на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), дамба возводится из суглинистых грунтов вскрыши 5 очереди. Крепление низового откоса предусмотрено посевом трав по слою плодородного слоя 0.2 м. Учитывая прочность пленки, ее стойкость к низким и высоким температурам, стойкость к ультрафиолетовому воздействию, отсутствие плавающих предметов, течения воды, сильного волнения, быстрых и значительных изменений уровней воды в прудке, крепление верхового откоса не предусматривается. Отметка гребня – 333.23 м. Ширина по гребню дамбы – 8 метров. Средняя высота дамбы наращивания – 2.04 м. Коэффициенты заложения верхового и низового откосов дамб постоянны и составляют для верхового откоса – $m = 3.0$ для низового откоса – $m = 2.5$. Геомембрана, уложенная на внутреннем откосе оградительной дамбы, соединяется с проектной геомембраной, которая укладывается на верховой откос проектной дамбы наращивания. Таким образом, вся внутренняя поверхность новой емкости будет изолирована. Технология намыва Хвостохранилище имеет круглогодичный режим работы.

	Расход пульпы цианирования 25-50 м3/час. Выпуск пульпы осуществляется на фартук, расположенный по откосу до дна хвостохранилища по уровень жидкой фазы. При наполнении хвостохранилища до торца трубы выпуска, труба постепенно срезается. Регулирование величины поступления пульпы с помощью задвижек не допускается. Выпуск и растекание пульпы вдоль верхового откоса или параллельно оси дамбы не допускается. Образование на пляже ям и участков с обратным уклоном в сторону дамбы не допускается. Выпуск пульпы на лед отстойного прудка, замыв льда и снега в упорную призму не допускается. Учитывая небольшой объем дамбы наращивания, транспортировка пульпы от фабрики до секций хвостохранилища обеспечивается существующими насосами на обогатительной фабрике без каких-либо изменений и устройства дополнительных насосных станций.
Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)	Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в течение четырех месяцев с июля по октябрь 2024 года. Ориентировочный срок эксплуатации участка составит 2 года, до 2026 года. Возможно увеличение сроков при наличии подходящего сырья в достаточном количестве. Постутилизация составит 2 года с 2027 по 2028 годы после окончания срока эксплуатации и включает технологический и биологический этап рекультивации, а также мониторинг в течении трех лет после проведения работ.
Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование)	
Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования	Площадь секции – 129 360 м². Целевое назначение участка: для разработки золоторудного месторождения. Право на земельный участок – временное возмездное землепользование. Сроки использования до 13.04.2028 г
Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы)	Водоснабжение для технических и питьевых нужд будет обеспечиваться от промплощадки горно-перерабатывающего комплекса. Наращиваемая дамба хвостохранилища, размещается в границах земельного участка Суздальского месторождения, между основными объектами горноперерабатывающего комплекса (ГПК). Речная сеть развита слабо. Главными водными артериями являются р.Мырзабек - в 11 км на юго-запад, река Чаган, расположенная к западу в 40 км и река Мукур - в 12 кв к востоку. Поверхностный водоток в этих реках наблюдается только весной в период снеготаяния. К началу лета они пересыхают, вода наблюдается только

централизованно го водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализован ного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательство м Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности	в немногочисленных плесах. Заключение и постановление по водоохранным зонам и полосам отсутствует и не требуется в связи с удаленностью водных объектов.
Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)	Вид водопользования на хоз-бытовые нужды – общее водопользование. Качество необходимой воды - питьевого качества. Вид водопользования на технологические нужды – общее водопользование. Качество необходимой воды - технического качества (не питьевая). Водоснабжение для технических и питьевых нужд будет обеспечиваться от промплощадки горно-перерабатывающего комплекса.
Водные ресурсы с	Ежедневное потребление на 1 рабочего составляет 9 л/сут. Количество человек, занятых на строительстве составляет 35 человек. Время работы –

указанием объемов потребления воды	120 дней. Расход воды на хоз.-бытовые нужды на период строительства составит: $9 \times 45 \times 120 / 1000 = 48,6$ м³/год (0,405 м³/сут). На технические нужды строительства согласно сметной документации 235,548 м³.
Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов	В период строительства вода используется на хоз.-бытовые и технические нужды. Объем потребной осветленной воды на оборотное водоснабжение из хвостохранилища составляет 438 000 м³/год.
Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)	Угловые координаты объекта хвостохранилища: 1 угловая точка – широта: 50°3'6.66"С, долгота – 79°45'27.29"В. 2 угловая точка – широта: 50°2'59.10"С, долгота – 79°45'43.21"В. 3 угловая точка – широта: 50°2'54.06"С, долгота – 79°45'26.13"В. 4 угловая точка – широта: 50°3'0.57"С, долгота – 79°45'17.38"В. К операции по недропользованию относятся работы, относящиеся к: - государственному геологическому изучению недр; - разведке и (или) добыче полезных ископаемых, в том числе связанные с разведкой и добычей подземных вод; - лечебных грязей, разведкой недр для сброса сточных вод; - строительству и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанные с разведкой и (или) добычей. На земельном участке операции по недропользованию не проводятся.
Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии	Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ. Вырубка деревьев не предусматривается. В районе расположения рассматриваемого участка отсутствуют земли государственного лесного фонда и ООПТ. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается.

зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации	
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром	Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с	Предполагаемых мест пользования животным миром не предусматривается. Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается

указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования	
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности и животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности и животных	Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается. Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности и животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира	Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не планируется.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования	Электроэнергия от существующих сетей
Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью	Отсутствуют.
Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о	В период проведения строительных работ по наращиванию дамбы в целом на участке строительства определено 8 источников выбросов, из них: 1 – организованный; 7 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 17 ингредиентов, нормированию подлежит 16. Общая масса выбросов составит – 12,2973929т/год. Нормированию подлежит 3,594877т/год На период эксплуатации объекта после проведения работ по наращиванию дамбы источники выбросов от хвостохранилища отсутствуют. В период проведения строительных работ по наращиванию дамбы в целом на участке строительства выбрасывается в атмосферу 17 ингредиентов, нормированию подлежит 16 (класс опасности): Железо (II, III) оксиды (3) 0,01374 г/с 0,0459 т/год; Марганец и его соединения (2) 0,00063 г/с 0,00419 т/год; Хром (1) 0,00032 г/с 0,00083 т/год; Азота (IV) диоксид (2) 0,2431 г/с 0,558 т/год; Азот (II) оксид (3) 0,0026 г/с 0,0807 т/год; Углерод (3) 0,374 г/с 0,7789 т/год; Сера диоксид (3) 0,4829 г/с 1,0124 т/год; Углерод оксид (4) 2,412772 г/с 5,011375 т/год; Фтористые газообразные соединения (2) 0,00067 г/с 0,00174 т/год; Бенз/а/пирен (1) 0,000008 г/с 0,0000159 т/год; Хлорэтилен (1) 0,0000008 г/с 0,000002 т/год; Проп-2-ен-1-аль (2) 0,0001 г/с 0,0025 т/год; Формальдегид (Метаналь) (2) 0,0001 г/с 0,0025 т/год; Алканы C12-19 (4) 0,724 г/с 1,5124 т/год; Взвешенные частицы (3) 0,28912 г/с 0,21396 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) 0,423625 г/с 2,98898 т/год; Пыль древесная (-) 0,112 г/с 0,083 т/год. На период эксплуатации объекта после проведения работ по наращиванию дамбы выбросы 3В отсутствуют. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом: Оксид углерода

веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)	(CO), Оксид азота (N₂O), Оксиды азота (NO_x/NO₂), Оксиды серы (SO_x/SO₂). Согласно «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) приложение 1 площадка хвостохранилище не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей. Выбросы Оксид углерода (CO), Оксид азота (N₂O), Оксиды азота (NO_x/NO₂), Оксиды серы (SO_x/SO₂), на предприятии не достигают вышеуказанных пороговых значений, таким образом, требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на площадку не распространяются.
Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по	Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются. Отвод ливневых вод предусматривается по организованному уклону в накопительную емкость, далее стоки используются для пылеподавления, в связи с отсутствием примесей в сточной воде. При переработки руды основная часть воды будет расходоваться на операции кучного выщелачивания. В процессе кучного выщелачивания вода расходуется на смачивания руды и доведения ее до необходимой степени влажности, компенсацию потерь за счет испарения и заполнения объемов сорбционных колонн, технологических емкостей и т.д. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не приводятся в связи с отсутствием сбросов.

которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей																																																															
Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса	На период строительства будет образовываться 3 вида неопасных отходов производства и потребления: строительные отходы (2,5 т/год), огарки сварочных электродов (0,029 т/год) и смешанные коммунальные отходы (3,375 т/год). После проведения работ по наращиванию дамбы хвостохранилища, количество отходов образующихся на предприятии не изменяется. Хвосты обогащения 120000 т/год. Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. С целью недопущения смешения отходов временное накопление каждого вида отходов предусмотрено в отдельном контейнере или емкости (резервуаре). По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе. Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами на стадиях строительства и эксплуатации проектируемого производства <table><tr><th rowspan="2">№</th><th rowspan="2">Источник образования (получения) отходов</th><th rowspan="2">Код отход ов</th><th rowspan="2">Наименова ние отходов</th><th rowspan="2">Уровен ь опаснос ти</th><th colspan="3">Физико-химическая характеристика отходов</th><th colspan="2">Место временного хранения отходов</th><th colspan="2">Удаление отходов</th></tr><tr><th>Агрегатн ое состояни е</th><th>Растворимо сть</th><th>Содержание основных компонентов</th><th>Характери- стика места хранения отхода</th><th>Способ и периодично сть удаления</th><th>Куда удаля- ется отход</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td colspan="11">Период строительства</td></tr><tr><td>1</td><td>Остатки электродов после проведения сварочных работ</td><td>12 01 13</td><td>Огарки сварочных электродов</td><td>Не опасные</td><td>Твёрдые</td><td>Не растворимы в воде</td><td>Железо, обмзка (типа Ti(CO3)2) и др.</td><td>Сбор в спец.контейне ры</td><td>По мере накопления</td><td>Вывоз по договорам</td></tr><tr><td>2</td><td>Строительные и ремонтные</td><td>17 01 07</td><td>Строительн ые отходы</td><td>Не опасные</td><td>Твёрдые</td><td>Не растворимы</td><td>песок, щебень,</td><td>Сбор в спец.контейне</td><td>По мере накопления</td><td>Вывоз по договорам</td></tr></table>	№	Источник образования (получения) отходов	Код отход ов	Наименова ние отходов	Уровен ь опаснос ти	Физико-химическая характеристика отходов			Место временного хранения отходов		Удаление отходов		Агрегатн ое состояни е	Растворимо сть	Содержание основных компонентов	Характери- стика места хранения отхода	Способ и периодично сть удаления	Куда удаля- ется отход	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Период строительства											1	Остатки электродов после проведения сварочных работ	12 01 13	Огарки сварочных электродов	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Железо, обмзка (типа Ti(CO3)2) и др.	Сбор в спец.контейне ры	По мере накопления	Вывоз по договорам	2	Строительные и ремонтные	17 01 07	Строительн ые отходы	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы	песок, щебень,	Сбор в спец.контейне	По мере накопления	Вывоз по договорам
№	Источник образования (получения) отходов						Код отход ов	Наименова ние отходов	Уровен ь опаснос ти	Физико-химическая характеристика отходов			Место временного хранения отходов		Удаление отходов																																																
		Агрегатн ое состояни е	Растворимо сть	Содержание основных компонентов	Характери- стика места хранения отхода	Способ и периодично сть удаления				Куда удаля- ется отход																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																					
Период строительства																																																															
1	Остатки электродов после проведения сварочных работ	12 01 13	Огарки сварочных электродов	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Железо, обмзка (типа Ti(CO3)2) и др.	Сбор в спец.контейне ры	По мере накопления	Вывоз по договорам																																																					
2	Строительные и ремонтные	17 01 07	Строительн ые отходы	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы	песок, щебень,	Сбор в спец.контейне	По мере накопления	Вывоз по договорам																																																					

загрязнителей		работы					в воде	древесина, бетон, цемент	ры		
	3	Образуется в производственной и хозяйственной деятельности	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Бумажные, полиэтиленовые упаковочные мат-лы, остатки пищи и др.	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам на полигон ТБО
	Период эксплуатации										
	8	Хвостохранилище	01 04 12	Отходы обогащения	Не опасные	твердые	Не растворимы в воде	Отходы процессов переработки минерального сырья (хвосты)	Сбор на хвостохранилище	По окончании отработки карьера	Рекультивация
Пороговое значение производительности к этому виду деятельности не применяется. Согласно «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) приложение 1 хвостохранилище не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.											
Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений	Выдача заключений государственной экологической экспертизы и разрешения на воздействие для объектов I категории - РГУ «Департамент экологии по области Абай»										
Краткое описание текущего состояния	Атмосферный воздух. По данным РГП «Казгидромет» выдача справок о фоновых концентрациях специалистами осуществляется на основе базы наблюдений со стационарных постов. РГП «Казгидромет» в область Абай, Жанасемейский район не имеет стационарных постов наблюдения (приложение 4).										

компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в

Таким образом оценку состояния атмосферного воздуха можно произвести, только по результатам производственного мониторинга при замерах атмосферного воздуха на границе СЗЗ /1000 м от крайних источников. Согласно проведенному контролю превышений ПДК не зафиксировано Данные по результатам отчетов производственного экологического контроля за 4 кв 2024 г.

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний									НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дюоксид азота	мг/м³	0,03	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,03	0,06	0,05	МВИ 4215-002-56591409-2009
Оксид азота	мг/м³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	МВИ 4215-002-56591409-2009
Оксид углерода	мг/м³	0,4	0,3	0,6	0,4	0,6	0,7	0,3	0,4	0,7	СТ РК 2036-2010, п.5.4.1
Дюоксид серы	мг/м³	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	СТ РК 2036-2010, п.5.4.1
Пыль 70%>SiO₂>20%	мг/м³	0,24	0,26	0,22	0,24	0,27	0,26	0,24	0,22	0,24	МВИ 4215-006-56591409-2009

Водные ресурсы. Речная сеть развита слабо. Главными водными артериями являются р.Мырзабек - в 11 км на юго-запад, река Чаган, расположенная к западу в 40 км и река Мукур - в 12 кв к востоку. Поверхностный водоток в этих реках наблюдается только весной в период снеготаяния. К началу лета они пересыхают, вода наблюдается только в немногочисленных плесах. На предприятии не проводится мониторинг поверхностных вод. На хвостохранилище (4 очередь 1 этап) проводится контроль по наблюдательным скважинам (№1- 8) – 1 раз в квартал инструментальными замерами. По всем веществам превышений ПДК не зафиксировано.

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытания				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,15	7,26	7,20	7,14	СТ РК ISO 10523-2013
Алюминий	мг/дм³	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	СТ РК ИСО 1956-2010
Азот аммонийный	мг/дм³	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	СТ РК ИСО 5664-2006
Взвешенные вещества	мг/дм³	15,0	16,4	17,3	16,8	СТ РК 2015-2010
Гидрокарбонаты	мг/дм³	134,2	152,5	146,4	158,6	ГОСТ 26449.1-85, п.7
Железо	мг/дм³	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Жесткость	мг-экв/дм³	4,1	4,6	4,3	4,8	ГОСТ 26449.1-85, п.10
Калий	мг/дм³	27,5	27,0	26,5	27,0	МВИ ОП.КВ 01-19
Кальций	мг/дм³	24,0	24,5	24,0	26,0	ГОСТ 26449.1-85, п. 11
Карбонаты	мг/дм³	< 8,0	11,4	< 8,0	< 8,0	ГОСТ 26449.1-85, п.7
Магний	мг/дм³	10,2	12,9	12,0	13,2	ГОСТ 26449.1-85, п. 12
Марганец	мг/дм³	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/дм³	0,020	0,022	0,024	0,028	МВИ ОП.КВ 01-19
Мышьяк	мг/дм³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Натрий	мг/дм³	110,7	118,6	109,1	113,7	ГОСТ 26449.1-85, п.17.2
Нефтепродукты	мг/дм³	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Никель	мг/дм³	0,014	0,016	0,012	0,020	МВИ ОП.КВ 01-19
Нитраты	мг/дм³	9,76	10,01	9,88	8,65	ГОСТ 33045-2014
Нитриты	мг/дм³	0,09	0,12	0,12	0,09	ГОСТ 33045-2014
Свинец	мг/дм³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Сульфаты	мг/дм³	95,6	91,0	95,3	97,4	СТ РК 1015-2000
Сухой остаток	мг/дм³	334,0	374,0	346,0	348,0	ГОСТ 26449.2-85, п. 1
Фторид-ионы	мг/дм³	0,63	0,75	1,10	0,76	СТ РК 2727-2015
Хлориды	мг/дм³	82,6	83,4	97,9	97,2	СТ РК ИСО 9297-2008
Цианиды	мг/дм³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.146-99
Цинк	мг/дм³	0,058	0,076	0,066	0,068	МВИ ОП.КВ 01-19

Земельные ресурсы и почвы. По составу земель участок относится к землям производственной застройки. Земельный участок относится к

предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)	нарушенным землям. В границах земельного участка размещаются: намывная дамба хвостохранилища, собственно хвостохранилище с отстойным прудом, пульпопроводы, автомобильная дорога, насосная станция оборотного водоснабжения. На большей территории почвенный профиль с 50-75 см подстилается плотными породами, что обеспечивает формирование неполноразвитого рода черноземов обыкновенных. В донных частях вогнутых ложбин сформировались луговато-черноземные почвы с мощным профилем. Почвообразующими породами служат лессовидные карбонатные суглинки, элювиально-делювиальные и элювиальные породы. Проведены химические исследования почвенного покрова, отобранного в четырех точках на границе СЗЗ предприятия, точки отбора проб представлены на карте схеме с точками контроля почв на границе СЗЗ. По всем веществам превышений ПДК не зафиксировано. Снятая масса плодородного (ПСП) и потенциально-плодородного (ППС) слоев складывается и в дальнейшем для используется при рекультивации обработанного участка. Растительный мир и животный мир: Согласно отчета по обследованию флоры и фауны в районе Суздальского месторождения В результате исследований 2022 г. и обработки литературных данных идентифицировано - 67 вида позвоночных животных, из них , - 4 вида рептилий, -50 видов птиц, -13 видов млекопитающих. Наиболее характерными для этого региона являются тушканчики. 2. На территории месторождения Суздальское и в пределах санитарно- защитной зоны отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных, не проходят миграционные пути птиц и животных, включая редких и находящихся под угрозой исчезновения. В Отчете разработаны мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 Экологического Кодекса РК, приведены ниже: движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов; исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами; поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; - снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время; профилактика пожаров, ведущих к уничтожению растительности; экологическое просвещение персонала и местного населения; проведение работ строго в границах площади, отведенной под разведочные работы; предупреждение случаев браконьерства; исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности; выполнение работ в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков. Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.
Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительнос	В виду разработки грунта при планировке территории (бульдозерно-экскаваторные работы), такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв признаются возможными. На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. Весь объем грунта будет использован при планировке территории. После окончания эксплуатации, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации. Образование опасных отходов производства и (или) потребления, как вид воздействия, признается возможным. На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Все образуемые отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Реализация проекта окажет положительный социальный эффект на жителей за счет дополнительных инвестиций в строительство. Строительство потребует 45 человек для выполнения различных работ.

ти, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности	
Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости	В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Россия, расположена на расстоянии 79,84 км) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.
Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий	1. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух: - применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; - проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха; - осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов; - организация внутривозового движения транспортной техники по дорогам и проездам с твердым покрытием; - перевозка грунта и строительных материалов по асфальтированным дорогам, герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключающее пыление; - тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов; - устранить открытые хранения, погрузку и перевозку сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных средств пневмоперегрузателей); - внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов; - производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка; -снизить до минимума твердые отходы; - заключить договор со спецорганизацией о вывозе и утилизации твердых отходов, с установкой на площадке контейнеров; - соблюсти все требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха. 2. Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду: - вывоз отходов будет осуществляться на полигон промышленных отходов в конце строительно-монтажных работ; - водоотведение – в биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения; - хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)	Суздальское месторождение расположено в 70 км к юго-западу от г. Семей. Было открыто в 1983 году. На сегодняшний день Суздаль — одно из самых технологически продвинутых золотодобывающих предприятий в мире. Предприятие обеспечивает более 1000 рабочих мест. На руднике применяется подземный способ добычи. Так же, рудник стал первым предприятием в Евразии, внедрившим технологию бактериально-химического окисления ВЮХ для переработки сульфидных руд. Четвертая рабочая очередь хвостохранилища хвостов цианирования расположена с восточной стороны, в 0,8 км от обогатительной фабрики. Данная секция пульпы цианирования по условиям складирования хвостов относится к наливному типу хвостохранилищ. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии в более 12 км северо-западнее хвостохранилища с. Знаменка. Выбор места размещения обусловлен потенциальным освоением района. Также выбранный участок находится вне рекомендованных водоохранных зон и полос ближайших водных объектов, а также является оптимальным вариантом с точки зрения рельефа местности. Остальные участки характеризуются резко расчлененным рельефом, большим перепадом высот, близостью к водным объектам. Таким образом, проектом принят оптимальный вариант места размещения участка комплекса и технологических решений организации производственного процесса.
---	--