

Протокол

Сводная таблица замечаний и предложений по проекту отчета о возможных воздействиях
«к Плану горных работ добычи ильменитового сырья на месторождении Сатпаевское (Бектемир) в Восточно-Казахстанской области»

Дата составления сводной таблицы: 26.05.2022 г.

Место составления сводной таблицы: КЭРК МЭГПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: КЭРК МЭГПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 4.05.2022 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 4.05-26.05.2022 г.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения
1	Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК и Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	<p>Согласно требованиям Экологического Кодекса отчет о возможных воздействиях должен содержать:</p> <p>1. описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая:</p> <p style="padding-left: 40px;">вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.</p> <p>2.В представленном Отчете о возможных воздействиях (далее - Отчет) были учтены замечания и предложения от Департамента экологии по ВКО, указанные в Сводном протоколе и в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности (выданного 08.04.2022 г. № KZ75VWF00063022).</p> <p>Однако, считаем, что не доработаны следующие ранее выставленные замечания:</p> <p>2.1. Замечание №1 отработано частично «Согласно заявления о намечаемой деятельности (далее – ЗНД): основными объектами воздействия на компоненты окружающей среды являются полигоны (карьер), зумпф оборотной воды (хвостохранилище), водоем-отстойник. Необходимо предоставить: 1) информацию о наличии противофильтрационного экрана на данных объектах. Подробно описать конструкцию (материал, ширина) и размеры экрана и водоудерживающих дамб; 2) указать расстояние обогатительного комплекса существующих и новых, хвостохранилища, карьера, отвала, рудного склада, пруда-накопителя от ручья Бектемир. Описать возможные риски загрязнения».</p> <p>Описание конструкции (материал, ширина) и размеров экрана противофильтрационного экрана полигонов (карьер), зумпфа оборотной воды (хвостохранилище), водоема-отстойника не представлено.</p>

Дополнить ответ: Добавлен раздел 1.1.2. **Основные объекты воздействия на компоненты окружающей среды**

Основными объектами воздействия на компоненты окружающей среды являются полигон (хвостохранилище в карьере), зумпф оборотной воды (хвостохранилище), водоем-отстойник.

Зумпф оборотной воды (3 отсек хвостохранилища).

Данные изысканий показывают, что организация противofильтрационного экрана на участке 3 отсека хвостохранилища (зумпф оборотной воды) возможна без применения полиэтиленовых материалов. Уплотнение существующего экрана из суглинков пятикратной прокаткой с предварительным увлажнением грунта повысило K_f суглинка до 0,0025 м/сутки и обеспечило надежную защиту подземных вод от загрязнения. В качестве противofильтрационных мероприятий предусмотрено устройство экрана из суглинистого грунта толщиной 1,5 м.

Полигон (хвостохранилище в карьере)

Хвостохранилище в отработанном пространстве карьера предназначено для складирования хвостов обогащения новой обогатительной фабрики, состоящего из двух секций. Общая полезная емкость хвостохранилища до максимального уровня воды составила 1 837,66 тыс. м³, из них емкость 1-ой секции – 851,68 тыс. м³, 2-ой секции – 985,98 тыс.м³.

Настоящим проектом предусматривается заполнение первой секции хвостохранилища в карьере до проектного объёма. В дальнейшем корректировка проекта эмиссий и ПУО будет производиться с учетом фактического заполнения 1-ой секции хвостохранилища в панели 2С-1 карьера по состоянию на 01.01.2026 года.

Эксплуатация хвостохранилища начата со второго полугодия 2021 года.

Основная площадь хвостохранилища устроена без противofильтрационного экрана, так как ложе хвостохранилища сложено в основном малопроницаемыми суглинками мощностью 0,9 - 5,0 м с коэффициентом фильтрации до 0,007 м/сут. Противofильтрационные мероприятия по чаше хвостохранилища и верховому откосу дамб выполнены уплотнением природного суглинка находящегося в чаше хвостохранилища и нанесенного на поверхность откоса дамб. В ложе дамбы для снижения фильтрации также предусмотрена укладка глины мощностью не менее 0,5 м с послойной укаткой специализированной техникой. На стыке дамбы и ложа предусмотрен глиняный замок. Также для улучшения укатки экранизирующего слоя из суглинистого грунта предусмотрено его увлажнение до оптимальной плотности для снижения фильтрационных показателей.

Внутри существующего карьера имеется перегораживающая дамба, построенная во из вскрышных грунтов, представленных гравием. Существующая перегораживающая дамба оставлена, предусмотрено уположивание откосов. Запроектировано по откосу устройство глиняного экрана, гребень дамбы спланирован с уклоном с западной стороны на восток, по направлению пикетажа.

Перегораживающая дамба на границе панелей 2-С1 и 3-В отсыпана из грунтов вскрышных пород, на

верховом откосе дамбы устроен экран из суглинистого грунта толщиной 1,5 м, над экраном из суглинистого грунта предусмотрен защитный слой каменной наброски из сортированного камня $d_{85}=0,17$ м. Крепление откоса из камня предусмотрено до отметки 473,5 м, т.е на 2,0 м ниже максимального уровня воды, нижняя часть откоса укрепляется из местного песчано-гравийного грунта. Гребень дамбы также принят на отметке 477,00 м. Гребни ограждающей и разделительной дамб приняты проезжими. Ширина гребня ограждающих дамб и разделительной дамбы между 1 и 2 секциями 8 м. Крепление откоса от воздействия волны предусмотрено каменной наброской толщиной слоя 0,5 м. Верхняя граница крепления каменной наброской установлена до гребня дамбы, а нижняя граница крепления назначена отметка 473,5 м, что ниже от максимального уровня воды более чем удвоенная высота волны ($h=0,8$ м). Ниже отметки откос защищается только на момент заполнения. В качестве противофильтрационных мероприятий предусмотрено устройство экрана из суглинистого грунта толщиной 1,5 м. Откосы верховые приняты с заложением в соотношении 1:3. Откосы низовые приняты с заложением в соотношении 1:2. Конструкция дамбы приведена на рис. 1.1.2.

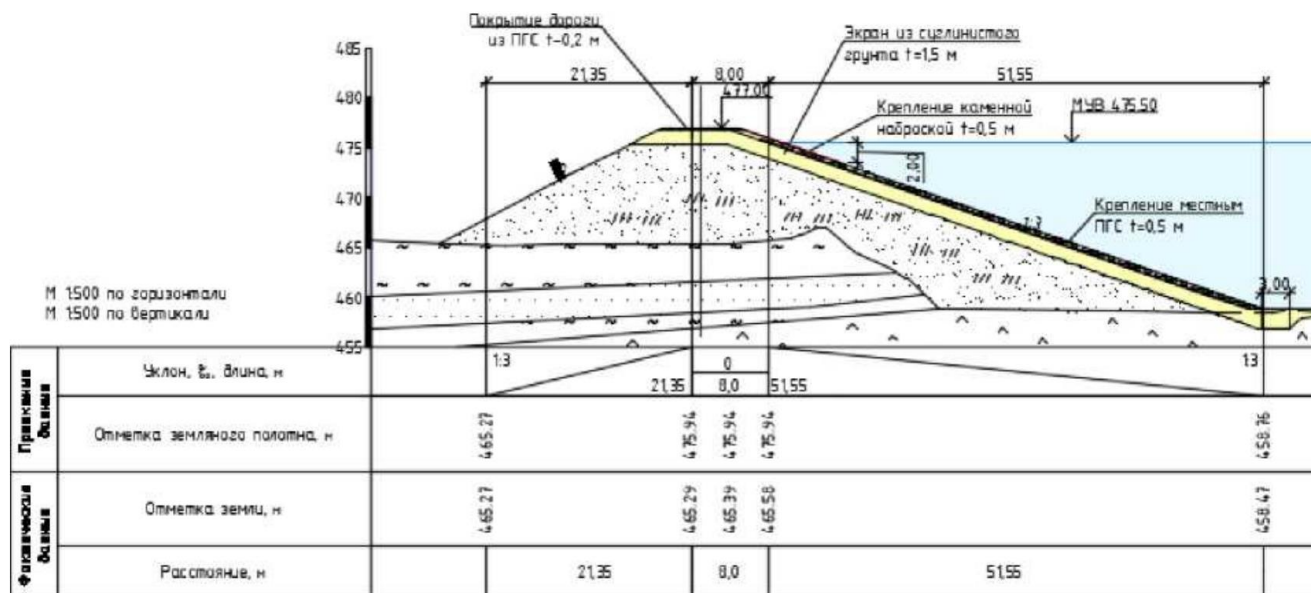


Рис. 1.1.2. Конструкция дамбы

Водоем-отстойник

В северо-восточной части выработанного пространства панели 3-В на границе секции № 2

хвостохранилища предусмотрено обустройство пруда-накопителя объемом 250 тыс.м³ (рисунок 1.1.3). Осветительный пруд будет использован при эксплуатации секции № 2 хвостохранилища.

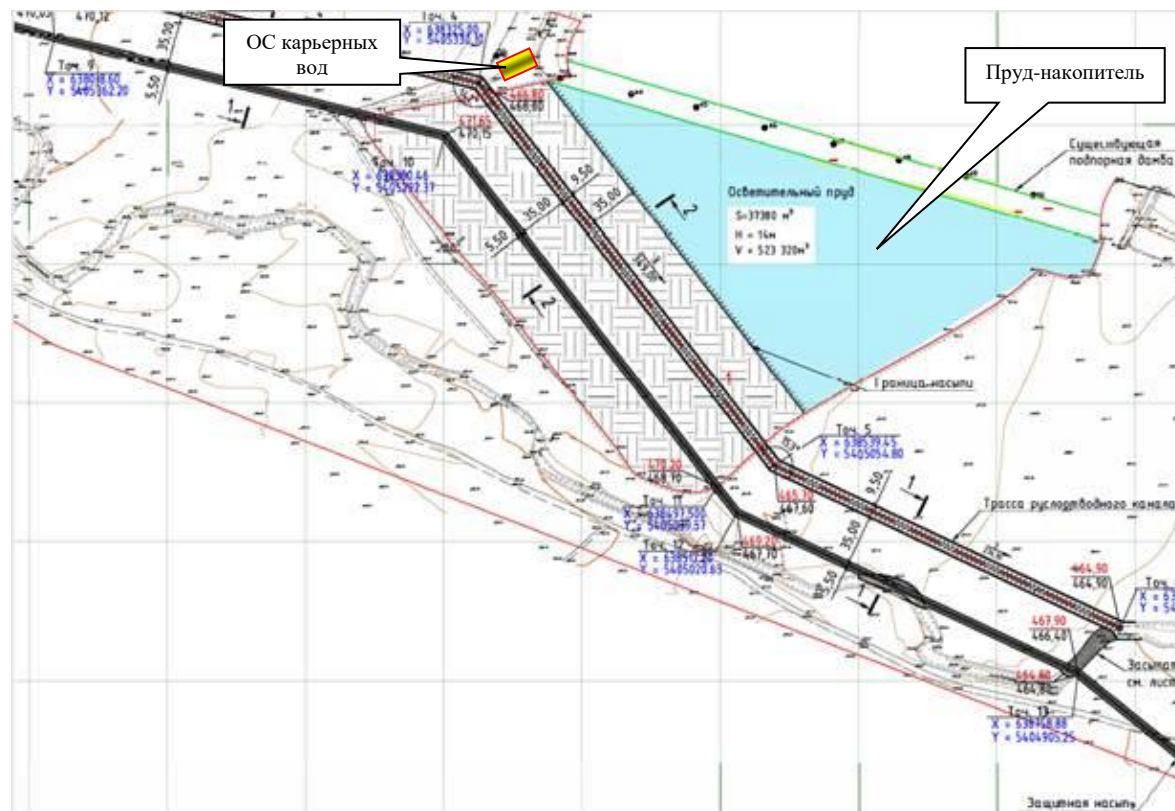


Рисунок 1.1.3. Расположение пруда-накопителя карьерных вод

Параметры пруда-накопителя:

- площадь по верху – 27,0 тыс.м²;
- площадь по низу – 3,2 тыс.м²;
- глубина 16 м;
- заложение бортов 1:2.

С северной стороны пруда-накопителя, на границе панелей 2-С1 и 3В возведена дополнительная дамба, которая является как ограждающая для 2 секции хвостохранилища так и перегораживающей между хвостохранилищем и прудом-накопителем. Дамба возведена из вскрышных грунтов, представленных

гравием

Гребень дамбы принят на отметке 477,00 м. Ширина гребня дамбы принята 8 м. Заложение верхового откоса дамбы 1:3, низового 1:2.

Со стороны 2 секции хвостохранилища на верховом откосе дамбы устраивается экран из суглинистого грунта толщиной 1,5 м, над экраном из суглинистого грунта предусмотрен защитный слой каменной наброски из сортированного камня с устройством противofiltrационного экрана.

На низовом откосе дамбы, со стороны пруда-накопителя так же устраивается экран из суглинистого грунта толщиной 0,8 м.

Чаша пруда-накопителя выполняется глиняной подушкой высотой 0,8 м с послойным укатыванием каждые 0,2 м.

В ложе пруда-накопителя выступает пятый инженерно-геологический элемент являющейся глинистой зоной верхнемеловой коры выветривания.

При осуществлении работ по устройству противofiltrационного экрана используется местный глинистый материал третьего элемента, добываемый при разработке месторождения (карьера).

Третий элемент представлен неогеновыми глинами аральской свиты. Глины жирные, вязкие, местами с включением дресвы и крупного песка.

2.2. Замечание №5 остается в силе «В целях рационального использования водных ресурсов и предотвращения загрязнения водных объектов, нарушения почв необходимо рассмотреть возможность исключения сбросов загрязняющих веществ путем внедрения полного водооборота на предприятии. А также, учитывая наличие излишка воды в процессе деятельности предприятия».

Выше предложенные альтернативные варианты не рассмотрены, обоснования отсутствуют.

Раздел 5.5 дополнен текстом:

Баланс водопотребления и водоотведения рассмотрен в разделе 5.5.

Настоящим проектом не предусматриваются технические решения, связанные со сбросами загрязненных веществ в водные объекты. Планом производства предусмотрен полный водооборот на обогатительном производстве. **Обоснование необходимости забора воды с водохранилища** приведено в таблице 5.5.1 Отчета «Баланс водопотребления и водоотведения ТОО «СГОП» на 2022-2027 гг.». Необходимость забора воды определяется технологическими и безвозвратными потерями (испарение с прудка хвостохранилища), которые составят по Плану – 418,908 тыс. м³/год (100 %). Восполнение этих потерь производится:

- карьерными водами – 241,917 (57,75 %) тыс. м³/год
- атмосферными осадками на площадку прудков хвостохранилища – 79,976 (19,09 %) тыс. м³/год

Недостаток воды в количестве 418,908 - 241,917 - 79,976 = 97,015 (23,16 %) тыс. м³/год подается с водохранилища реки Бектемир и осуществляется в период работы обогатительной фабрики с апреля по

октябрь.
Излишки карьерной воды в процессе деятельности предприятия в количестве 100686 м³ образуются сезонно, в период весеннего паводка (март -май см. таблицу 1.4.16.1 на стр. 69) за счет того, что в зимний период фабрика не работает. Использование накопленных за зиму карьерных вод осуществляется в июле – сентябре.
Загрязнение водных объектов исключено по причине отсутствия сбросов на рельеф или в водные объекты.
При общей потребности предприятия в водных ресурсах в объёме 1230,609 тыс. м³/год (100 %) из поверхностного водоисточника забирается только 97,015 (7,88 %) тыс. м³/год. Достичь более рационального использования водных ресурсов практически невозможно. Альтернативой является использование в технологическом процессе только свежей воды из водохранилища на реке Бектемир в количестве 1230,609 тыс. м³/год (100 %). При этом возникнет необходимость сброса на рельеф или в водный объект (ручей Бектемир) сточных вод в объеме 811,701 тыс. м³/год (65,96 %).

2.3. Замечание №9 остается в силе *«Необходимо предоставить технические характеристики распределительных пульпопроводов. Описать ожидаемые риски учитывая объем увеличения хвостов».*

Раздел 1.4.16 (стр. 70) дополнен текстом:
Вдоль борта карьера расположены распределительные пульповоды. Распределительный пульповод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 диаметром 315x18,7 мм, длина распределительного пульповода 420 м. На распределительном пульповоде установлены задвижки шиберные ножевые. Наружная изоляция стальных труб – окраска эмалью за два раза, внутренняя изоляция – заводского исполнения
Ожидаемые риски при транспортировке хвостов через распределительные пульпопроводы рассмотрены в разделе 9.2.4 (стр. 270).
Увеличение объёма переработки достигается за счет увеличения времени работы оборудования обогатительной фабрики при неизменной производительности оборудования. Ожидаемые риски при транспортировке хвостов через распределительные пульпопроводы, учитывая объем увеличения хвостов, отсутствует.

2.4. Замечание №14 остается в силе *«Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК».*
Необходимо разработать мероприятия с указанием ссылки на пункт приложения 3 Кодекса.

Раздел 10 дополнен текстом
Добыча и обогащение руд цветных металлов включена в перечень видов деятельности применения наилучших доступных техник (Приложение 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января

2021 года № 400-VI ЗРК).

Рекомендуемые технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении различных видов деятельности согласно приложению 3 приведены в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Применение наилучших доступных техник

Технологические процессы, оборудование, технические способы и методы	
Рекомендуемые приложением 3	Рекомендуемые ОоВВ
1	2
1) сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)	Хранение, складирование и отгрузка товарной продукции осуществляется в закрытых помещениях (склады концентрата).
2) системы обработки (обращения) сточных вод и отходящих газов в химической промышленности	не применимо (отсутствуют)
3) промышленные системы охлаждения	не применимо (отсутствуют)
4) обращение с вскрышными и вмещающими горными породами	Использование 100 % образующихся вскрышных пород для строительства и рекультивации нарушенных земель.
5) очистка сточных вод и выбросов загрязняющих веществ при производстве продукции (товаров), проведении работ и оказании услуг на предприятиях	Очистка дебалансовых карьерных вод. Очистка выбросов вредных веществ по источникам № 0001, 0002, 0100, *****)

Всего из пяти рекомендуемых приложением 3 пяти наилучших доступных техник две позиции не применимы. Три позиции в таблице 10.1 (1, 4, и 5) в полном объеме применяются на предприятии – ТОО «СГОП».

2.5. **Замечание №15** остается в силе *«Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу».*

Необходимо разработать мероприятия с указанием ссылки на пункт приложения 4 Кодекса.

Раздел 10 дополнен текстом

В Приложении 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) приведен рекомендуемый Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды. Согласно этого перечня разработаны мероприятия, приведенные в таблице 10.2.

Таблица 10.2

Мероприятия по охране окружающей среды

Приложение 4 Кодекса		Мероприятия для включения в план мероприятий
пункт приложения	Наименование мероприятия	
1	2	
	1. Охрана атмосферного воздуха	
п.1 пп. 1)	ремонт пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем	Замена фильтра на источнике 0002 – ежегодно в мае
п.1 пп. 3)	выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников	Проверка эффективности пылегазовых установок на источниках 0001, 0002, 0100 – ежегодно в августе
п.1 пп. 9)	проведение работ по на горнорудных предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах	Пылеподавление на технологических дорогах при перевозке вскрышных пород и руды – 150 дней в году, ежегодно
	4. Охрана земель	
п.4 пп. 3)	рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель:	Рекультивация отсеков №№ 1, 2 хвостохранилища, 2022 – 2025 гг.
	6. Охрана животного и растительного мира	
п.4 пп. 6)	озеленение территорий предприятий	Посев трав на рекультивированной поверхности хвостохранилища- 2025 год
	7. Обращение с отходами	
п.7 пп. 1)	переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях	1) переработка хвостов обогащения отсека № 4 для расшихтовки руды с

проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений

повышенным содержанием глины – ежегодно 2000 т
2) использование вскрышных пород в целях проведения технического этапа рекультивации отработанного пространства карьера – ежегодно, 850000 т/год

2.6. Замечание №18 остается в силе «Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности, при таких возможных вероятных рисках возникновения такие как дренирование хвостохранилища, пруда накопителя, перелив дамбы, протечка распределительных пульпопроводов, транспортировки (руды, вскрышной породы, хвостов) и тд».

Согласно ответам на замечание «Аварийные ситуации и план действий представлен в разделе 9 - Возникновение аварийных ситуаций». Раздел 9 отсутствует в составе представленных материалов.

Отчет дополнен разделами 9. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, 9.1. При разработке месторождений, 9.2. При переработке руды на объектах ОФ и 9.3. План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

9.3. План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

Сценарии возможных аварий приведены в таблице 9.3.1.

План действий при аварийных ситуациях предусматривает мероприятия по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) разработан с учетом требований «Правила разработки программы предотвращения крупных экологических происшествий при управлении отходами горнодобывающей промышленности, а также внутреннего плана реагирования на такие происшествия» утвержденными совместным приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 сентября 2021 года № 449 и Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 37 .

План действий при аварийных ситуациях приведен в таблице 9.3.2.

Таблица 9.3.1

Сценарии возможных аварий:

<p>Порыв магистрального или распределительного пульповодов</p>	<p>Вдоль борта карьера расположены распределительные пульповоды запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 диаметром 315x18 пульповода 420 м. Вероятна следующая динамика развития аварийных ситуаций - протечка распределительных пульповодов;</p> <p>При прорыве распределительного пульповода прогнозируется вылив. Наиболее опасным будет вылив пульпы на откос дамбы, при котором возможные течи должны устраняться немедленно. При выливе пульпы на местность или гре пульпы. При своевременном отключении пульпонасосной станции дальнейшие откосам дамб не произойдет..</p>
<p>Обрушение дамбы в виде частичного оползня</p>	<p>Оползень - это скользящее смещение (сползание) массы грунтов ограждающей тяжести. Причинами оползня чаще всего являются подмыв ограждающей дамбы осадками, землетрясения или деятельность человека (взрывные работы и др.).</p> <p>Подмыва ограждающей дамбы не прогнозируется ввиду отсутствия водотока. При расчетах устойчивости южных откосов учтена площадка строительства дамбы.</p>
<p>Избыток воды в хвостохранилище в паводковый период</p>	<p>В случае избытка воды в хвостохранилище в паводковый период Планом очистки дебалансовых вод хвостохранилища на очистных сооружениях с последующим сбросом в пруд - накопитель.</p> <p>Для этого в северо-восточной части выработанного пространства па хвостохранилища Планом горных работ предусмотрено размещение и обустройство пруда-накопителя объемом 250 тыс. м³. Пруд-накопитель будет использован при эксплуатации хвостохранилища для сброса дебалансовых вод и подпитки накопленными водами хвостохранилища в период паводка.</p>
<p>Воздействие природного характера (землетрясения)</p>	<p>Район строительства в соответствии со СНиП 2.03-30-2006. «Строительство зданий и сооружений сейсмичным (7 баллов). Сейсмичность площадки строительства 7-8 баллов. Расчеты сооружений хвостохранилища приняты с учетом сейсмичности площадки строительства.</p>
<p>Перелив через дамбы</p>	<p>В случае избытка воды в хвостохранилище и переливе через дамбы предусмотрена защитная дамба водоотводного канала ручья Бектемир по поверхности земли. Дамба имеет тело дамб или почву.</p>

Риски возникновения дренирования хвостохранилища, пруда накопителя не рассматриваются в связи с их невозможностью. хвостохранилище в карьере и пруд накопитель расположены ниже поверхности земли. В их основании залегают неогеновые глины, являющиеся водоупором и исключающими возможность дренирования воды.

План действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

Вероятные аварийные ситуации	Действия по недопущению (предупреждению)	Действия по ликвидации последствий
1	2	3
Дренажное хвостохранилище, пруда накопителя	хвостохранилище в карьере и пруд накопитель расположены ниже поверхности земли. В их основании залегают неогеновые глины, являющиеся водоупором и исключающими возможность дренирования воды.	
Перелив через дамбы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль за уровнем воды в хвостохранилище и пруду накопителе. 2. Прекращение подачи воды при достижении уровня воды на 2 м ниже поверхности дамбы 3. Отсыпать защитную насыпь для исключения растекания перелива за территорию предприятия 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прекратить подачу воды и пульпы в хвостохранилище. 2. Перекачать осветленную часть из хвостохранилища в пруд накопитель. 3. При выливе пульпы на местность или гребень дамбы после осушения собрать разлитые хвосты и перевезти их в хвостохранилище.
Протечка распределительных пульпопроводов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ежедневный контроль за состоянием трубопроводов и наличием утечек 2. При обнаружении неисправности трубопроводов прекратить подачу пульпы в хвостохранилище 	<ol style="list-style-type: none"> 1. При разливе пульпы на местности или гребне дамбы после осушения собрать разлитые хвосты и перевезти их в хвостохранилище.
Транспортировка руды, вскрышной породы, обезвоженных хвостов, ПСП	В случае аварийной остановки груженого автотранспортного средства на маршруте движения оно буксируется другим автотранспортным средством к. После выгрузки перевозимого груза из автотранспортного средства на месте выгрузки оно буксируется другим автотранспортным средством к месту ремонта.	При необходимости выгрузки груза на месте аварийной остановки собрать погрузчиком аварийно выгруженный материал, перегрузить его на исправное автотранспортное средство и вывезти к месту назначения.
аварии и пожары на	1. Комплектация мест заправки	1. Сбор загрязненного нефтепродуктами

		автозаправщиках горюче-смазочных материалов (ГСМ)	ГСМ масло и топливо улавливающими поддонами для сбора аварийных проливов ГСМ. 2. Комплектация автозаправщиков первичными средствами тушения пожаров 3. Проведение обучения водителей действиям при возникновении аварий и пожара	грунта в металлические бочки с крышками и передача их в специализированную организацию
		ветровая эрозии почвы, отвалов вскрышных пород и отходов производства	Орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог, отвалов ППС и ПСП поливочной машиной	
		чрезвычайные ситуаций природного и техногенного характера	1) организация наблюдений, контроль обстановки; 2) прогноз аварийных ситуаций, 3) оповещение об угрозе аварий, 4) пропаганда знаний, обучение специалистов в области чрезвычайных ситуаций	1) Осмотр территории, выявление участков загрязнения окружающей среды в результате ЧС 2) Разработка плана действий по ликвидации участков загрязнения окружающей среды 3) Организация и выполнение работ по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды
<p>7. Замечание №24 остается в силе <i>«Оценить влияние большегрузных перевозок на качество дорог и транспортную загрузку»</i>.</p> <p>В ответах на замечание дана ссылка на раздел 9.1, который отсутствует в составе представленных материалов.</p> <p>ОТВЕТ: Отчет дополнен разделом 1.7.7.</p> <p>1.7.7. «Влияние большегрузных перевозок на качество дорог и транспортную загрузку»</p> <p>Планом горных работ добычи ильменитового сырья на месторождении Сатпаевское (Бектемир) в Восточно-Казахстанской области предусмотрены большегрузные автосамосвалы. Интенсивность движения низкая. Транспортная нагрузка составляет 7 автосамосвалов в час в летний период и 4 автосамосвала в час в зимний период.</p> <p>Для транспортировки вскрышных пород в отвалы и руды на рудный склад планом горных работ</p>				

предусмотрены автосамосвалы SHACMAN, грузоподъемность 25 т. (колесная формула бх4) с дальностью транспортировки до 2,0 км. Скорость движения автосамосвалов по временным дорогам в карьере составит 15 км/ч. и по подъездной дороге 20 км/ч.

Особенности отработки карьеров оказывают существенное влияние на специфику строительства и эксплуатации технологических автодорог. Карьерные дороги в отличие от магистральных и автодорог других промпредприятий определяются небольшим сроком службы, протяженностью и частым изменением трассы.

Технологические автомобильные дороги на участке по характеру эксплуатации разделены на постоянные и временные.

К временным отнесены внутрикарьерные дороги на уступах карьера. К постоянным отнесены внешняя существующая дорога, связывающая месторождение с обогатительным комплексом.

Конструкция покрытия постоянных и временных внутрикарьерных дорог принята низшего типа (в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию дорожных одежд нежесткого типа» ВСН 46-83 и СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт»). Дорожная одежда выполнена из пород гравийно-галечных отложений.

Толщина выравнивающего слоя на рыхлых грунтах – 30 см, на плотных грунтах – 25 см (ВНТП 13-1-86). Техническая характеристика технологических автомобильных дорог приведена в таблице 1.6.7.

Таблица 1.6.7.

Характеристика технологических автомобильных дорог ТОО «СГОП»

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Временные дороги в карьере	Постоянные дороги
1	Ширина проезжей части	м	17	15
2	Число полос движения	шт	2	2
3	Максимальный продольный уклон	‰	70	50
4	Минимальный радиус кривых в плане	м	20	60
5	Тип дорожной одежды		без покрытия	без покрытия

Для предупреждения пылевыведения и подавления пыли на технологических дорогах применяется их орошение водой 2 раза в смену, в течении 180 суток. Из расчета 1л на 1 м² дороги.

Расчет выбросов пыли при автотранспортных работах выполнен с учетом пылеподавления и приведен на стр. 177-179 Отчета.

СН РК 3.03-04-2014 устанавливают ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1 При выборе вариантов трассы и покрытий автомобильной дороги кроме технико-экономических показателей должна учитываться степень воздействия дороги на окружающую природную среду, как в период строительства, так и во время эксплуатации, а также сочетание дороги с окружающим ландшафтом, отдавая предпочтение решениям, снижающим риски отрицательного воздействия на окружающую природную среду.

8.2 Не допускается проложение трасс и устройство покрытий асфальтобетонных смесей по государственным заповедникам и заказникам, охраняемым урочищам и зонам, отнесенным к памятникам природы и культуры.

Вдоль рек, озер и других водоемов трассы должны прокладываться за пределами специально установленных для них защитных зон.

В районах размещения курортов, домов отдыха, пансионатов и т.п. трассы должны прокладываться за пределами установленных вокруг них санитарных зон или в проектах должны разрабатываться соответствующие защитные мероприятия.

С учетом вышеизложенного:

- дорожная одежда выполнена из пород гравийно-галечных отложений, толщиной 25 – 30 см,
- движение на технологических дорогах, рассматриваемых в Плане горных работ осуществляется с интенсивностью 1 машина за 8,6 минуты,
- скорость движения автосамосвалов по временным дорогам в карьере составит 15 км/ч. и по подъездной дороге 20 км/ч.
- подавление пыли на технологических дорогах осуществляется их орошением водой 2 раза в смену, в течении 180 суток. Из расчета 1 л на 1 м² дороги.
- воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы – отсутствует,
- транспортировка или обработка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека – отсутствует,
- влияние большегрузных перевозок на качество дорог и транспортную загрузку является минимальным.

8. **Замечание №28** остается в силе «Согласно ЗНД ТОО «СГОП» обратилось в компетентный орган с просьбой о разрешении увеличения годового объема добычи с 210 тыс. т до 310 тыс. т и продления срока действия контракта до 2040 г. Предоставить соответствующее разрешение компетентного органа».

В ответах на замечание дана ссылка на приложение 4, который отсутствует в составе представленных материалов.

		<p>ОТВЕТ: Письмо Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК № 04-2-18/55888/от 14.02.2022 г. приведено в приложении 4.</p> <p>Разрешение на продление срока действия Контракта и увеличение объема добычи будет получено после проведения заседания Рабочей группы. Для проведения заседания РГ необходим пакет документов, в который входит План горных работ со всеми соответствующими заключениями государственных органов, в т.ч. и ГЭЭ. 14.02.2022 г. был получено Письмо Вице-министра Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК Р. Баймишева № 04-2-18/55888/от 14.02.2022 г., на основании которого разработана проектная документация, на которую в свою очередь необходимо получить все заключения и после этого представить их на заседание Рабочей группы МИИР РК.</p>
	Другие государственные органы	Не представлено