

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNŞHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «BM FACTORY PROJEC»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «BM Factory Project» «Строительство дамб обвалования на период эксплуатации хвостового хозяйства Белоусовской обогатительной фабрики»

Материалы поступили на рассмотрение :

KZ62RYS00167356 от 07.10.21.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Строительство дамбы обвалования предусматривается на хвостохранилище Белоусовской обогатительной фабрики (БОФ) расположенной возле поселка Белоусовка в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области. Рассматриваемое хвостовое хозяйство находится на балансе ТОО «BM Factory Project».

Ранее предусматривалось наращивание дамбы с отметки гребня – 392,0 м до 398,0 м для увеличения емкости хвостохранилища согласованными проектными решениями «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства Белоусовской обогатительной фабрики Иртышского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (заклучение государственной экологической экспертизы №: F01 -0001/18 от 25.09.2018 г.). Согласно информации оператора проектные решения не реализованы.

Представленным в заявлении намечаемой деятельностью рассматриваются иные проектные решения по увеличению емкости хвостохранилища с отметки гребня – 392,0 м до 395,0 м путем строительства тела дамбы из хвостовых отложений с дополнительной возможностью образования свободной емкости для размещения отходов обогащения.

БОФ построена в 1945 году в пос.Белоусовка ВКО. Белоусовская обогатительная фабрика (БОФ) занимается обогащением и переработкой руды до состояния медного и цинкового концентратов. С 2020 г. осуществлен переход на переработку золотосодержащей руды. Переработка руды – 600.0 тыс. т/год. Образование хвостов обогащения Хвосты обогащения 548,16 тыс. тонн/год.

Хвостохранилище расположено в 100 метрах к западу от БОФ. Хвостохранилище односекционное, намывное, косогорного типа, расположено в широком лого, примыкающем к долине р. Глубочанки. Борта лога крутые, образуют с востока водораздел с р. Гребенюшкой, с западной стороны возвышается сопка «Куимово», с севера сопка Гребнюха.

В нижнем бьефе с восточной и южной стороны ограждающей дамбы хвостохранилища расположена железнодорожная ветка сообщения ст. Глубокое-



Белоусовский рудник и автомобильная дорога. За железнодорожной насыпью, в пойме р. Глубочанка, протекающей на расстоянии 200-300 м от южного борта хвостохранилища, расположена жилая застройка пос. Белоусовка.

Хвостохранилище предназначено для приема и хранения хвостов обогащения БОФ. Также на хвостохранилище размещаются и шламы очистных сооружений шахтных вод. Хвостовые отходы, складываемые в хвостохранилище относятся к техногенным минеральным образованиям (ТМО), учтены Государственным кадастром ТМО РК.

Строительство дамбы обвалования предусмотрено в пределах существующего земельного отвода – 108,1 га (для расширения хвостового хозяйства и размещения передвижной насосной станции обратного водоснабжения дополнительно рассматриваются земельные участки существующего земельного отвода - 5,6525 га)

Краткое описание намечаемой деятельности

Предусмотрено: - строительство дамб наращивания с северной, восточной и южной части хвостохранилища, до отметки гребня дамбы 395.0 м. (с отметки - 392,0 м) С западной части дамба наращивания замыкается на рельеф, на отметку 395.0 м. Строительство тела дамбы предусмотрено из хвостовых отложений с пляжа хвостохранилища с закреплением гребня и откосов дамбы каменной наброской; - замена насосов или установку дополнительных насосов дренажной насосной станции с заменой водовода до хвостохранилища, в соответствии с гидравлическими расчетами на расчетный период эксплуатации; - пьезометрическая сеть и устройство противифльтрационной завесы из геотекстиля, отведение ливневых вод с прилегающих территорий в р. Глубочанка.

Объем складываемого твердого материала – 3000 000 м³. Площадь хвостохранилища – 108,1 га Класс земляной дамбы – IV Полезная емкость хвостохранилища – 3252032 м³ Протяженность дамбы – 2871,7 м Заложение откосов – 1:3 Объем дамбы 311,725 м³. Средняя высота дамбы – 7,5 м Ширина гребня дамбы – 8,5; 5,5 м Отметка гребня дамбы – 395 м (увеличение высоты на 3 м) Объём работ по наращиванию дамбы – 285000 м³ Материал тела дамбы: хвостовой материал, суглинок с закреплением гребня и откосов дамбы каменной наброской; Коэффициент запаса устойчивости дамбы – 1,9

Въезды на гребень дамбы предусмотрены не реже чем через 2 км по ее длине, планируется 2 съезда на северо-восточной и юго-западной части хвостохранилища. Разворотные площадки предусмотрены в местах примыкания дамб под сосредоточенные выпуски к дамбе наращивания, а также одна площадка в северо-западном углу хвостохранилища.

Для обеспечения поочередного намыва хвостов распределительный пульпопровод делится на намывные участки запорной арматурой, устанавливаемой после сосредоточенного выпуска по ходу движения пульпы. Расчетная толщина слоя намыва за год составляет от 0.9 до 1.1 м. Намыв хвостов осуществляется в зависимости от времени года: Летний намыв производится поочередно включением в работу одного из участков пульпопровода. Заполнение осуществляется по схеме «от дамбы к пруду». Подача пульпы производится рассредоточено из 6- 10 одновременно работающих рассредоточенных намывных (коротких) выпусков, из условий незаиливания. Количество одновременно работающих выпусков и продолжительность определяется на месте опытным путем. Расположение выпусков через 10.0 м исключает возможность образования застойных зон около дамб обвалования и обеспечит формирование защитного пляжа по всему периметру дамб, который в дальнейшем может быть использован в качестве основания для наращивания очередного яруса ограждающих дамб. Главное требование, обеспечивающее надежную эксплуатацию намывного хвостохранилища – создание по всему периметру дамб сплошного надводного откоса намыва. Намыв хвостов необходимо производить участками равномерно по всей длине фронта намыва, обеспечивая нормальное к оси дамбы растекание пульпы по пляжу. Для защиты от волнового воздействия откосы крепятся каменной наброской d=140 мм толщиной слоя 0,5 м. Фильтрация сквозь тело дамбы не наблюдается, проектирование дренажа не предусмотрено. На низовом откосе северной ограждающей



дамбы предусматривается строительный водоотлив открытым способом. Водосборная канавка устраивается в сторону зумпфа. Грунтовая вода собирается по водосборной канавке в водосборный приямок (зумпф), стенки которого на период водопонижения укрепляются железобетонными кольцами. Поступающая вода из водоприемного приямка откачивается передвижной насосной установкой в хвостохранилище.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Строительные работы - 2022 год, эксплуатация хвостохранилища 5 лет (2022-2026 годы).

Согласно классификации Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 года Приложение 1 раздел 2, п.6, п.п 6.6, рассматриваемый объект относится к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно представленному заявлению намечаемой деятельности выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации хвостохранилища не образуется. Предполагаемый объем выбросов за весь период проведения строительно-монтажных работ – 10,06441103 т/год.

Ближайшие водные объекты река Глубочанка расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 510 м и река Антипов ключ с северо-западной стороны на расстоянии 1,9 км. Для поверхностных водотоков постановлением Глубоковского районного акимата № 1331 от 10.10.2005 года установлены границы и размеры водоохранных зон и водоохранных полос. Объект располагается вне водоохраной зоны и полосы.

Годовой баланс воды хвостохранилища Водопоступление 3406316.68 м³ Водопотери: - Испарение с площади пруда хвостохранилища 105698,9 м³ - Испарение с площади суши хвостохранилища 120250 м³ - Обратная вода на пополнение технологической системы 2628 000 м³, накопленная вода 211448.3 м³ Общий объем водопотребление на период строительства составит – 247,5 м³. Расход воды на промышленные нужды определен проектом в объеме 681,24 м³;

Реконструируемая четвертая секция хвостохранилища предназначена для хранения хвостов обогащения поступающих с обогатительной Белоусовской фабрики. Перечень отходов, образующихся на период эксплуатации и подлежащих к размещению на хвостохранилище: на 2022 – 2026 гг - Хвосты обогащения 548,16 тыс. тонн/год, Шламы с очистных сооружений шахтных вод 2,8345 тыс. тонн/год, Иловый осадок - 49,0 тыс. тонн/год

Основными отходами, образующимися в период проведения работ, являются: - смешанные коммунальные отходы - 2,8125 т/год; - огарки сварочных электродов – 0,011 т/год; - тара из-под лакокрасочных материалов – 0,0038 т/год; - строительные отходы – 0,6084 т/год. - Стальные трубы - 1,7659 т/год. - Трубы полиэтиленовые 0,0103 т/год. - Кабели 0,0074 т/год. Отходы в период строительства передаются специализированным организациям по договору.

Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.

Использование ресурсов животного мира не предусматривается.

Расширение хвостового хозяйства предусмотрено в пределах существующего земельного отвода – 108,1 га (временный отвод)(для расширения хвостового хозяйства и размещения передвижной насосной станции обратного водоснабжения дополнительно рассматриваются земельные участки существующего земельного отвода - 5,6525 га)

В пределах существующего земельного отвода – 108,1 га (временный отвод).

Намечаемая деятельность: эксплуатация хвостохранилища относится согласно пп.6.1 п.6 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории, а также хвостохранилище технологически связано с основным производством обогатительной фабрики - добыча и обогащением твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых (пп.3.1 раздела



1, приложения 2 к Экологическому кодексу РК - относится к объекту первой категории (**I категория**)

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признается возможным, т.к.

9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

12) повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.

15) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

26) создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а так же экстремальных или неблагоприятных климатических условий;

27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Кроме того, на основании требований п 2.1 ст.65 Экологического Кодекса РК для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности **под существенными изменениями** деятельности понимаются любые изменения, в результате которых: возрастает объем или мощность производства (в представленном заявлении намечаемой деятельности предусматривается увеличение мощности производства предприятия в сравнении с ранее согласованными документами государственной экологической экспертизы.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды и причинения вреда жизни и здоровья людей эксплуатация хвостохранилища может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса)

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

1. Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом всех замечаний и предложений государственных органов и общественности, указанных в Сводном протоколе, размещенном 09.11.2021 г. к заявлению о намечаемой деятельности KZ62RYS00167356 от 07.10.21 в рубрике Скрининг на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz.>
2. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 ЭК РК представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности
3. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.



4. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

И.о руководителя

Р. Тураров

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432

Заместитель руководителя

Тураров Рауан Ерланович

