

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.

1 оң қанат

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж

правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

ТОО "Актюбинская медная компания"

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ00RYS00269158 19.07.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства ОФ ТОО «Актюбинская медная компания» для обеспечения эксплуатации до 2030 года» предусматривается развитие существующего хвостового хозяйства с реконструкцией ограждающих и гидротехнических сооружений, обеспечивающих складирование хвостов обогатительных фабрик ОФ-1 и ОФ-2 в объеме 4,5 млн. т/год до конца 2030 г. эксплуатации. В данной проектной документации предусматриваются технические решения: - по реконструкции сооружений системы гидротранспорта и складирования хвостов обогатительных фабрик ОФ-1 и ОФ-2; - по реконструкции системы технического водоснабжения, сооружения которой обеспечивают подачу оборотной воды на фабрики; - по охране окружающей среды и снижению негативного воздействия сооружений хвостового хозяйства на прилегающие территории.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Площадка хвостового хозяйства предприятия ТОО «Актюбинская медная компания» расположена в Хромтауском районе Актюбинской области, в 2 км северо-восточнее обогатительной фабрики, в 2,6 км северо-восточнее от поселка Коктау (ближайшая жилая застройка) и в 3 км до р.Орь. Проектируемые сооружения хвостового хозяйства расположены на территории существующего действующего предприятия ТОО «Актюбинская медная компания». Абсолютные отметки дневной поверхности в пределах участка работ составляют 276,86 – 309,23 м. В орографическом отношении описываемая территория представляет собой пологоволнистую равнинную поверхность отрогов южного Урала. В структурно - тектоническом отношении эта территория расположена на границе с Кемпирсайской антиклинальной зоной, являющейся южным продолжением Южно-уральской зоны Уралтау, в пределах зоны субмеридиональных покровных структур, являющейся восточной частью крупной тектонической структуры более высокого порядка – Центрально – Уральское мегантиклинория. Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности - производственная необходимость технологического процесса обогатительных фабрик ОФ-1 и ОФ-2, т.к. хвостохранилище является накопителем хвостов обогащения данных фабрик, т.е. неотъемлемой частью технологической цепочки.

Земельный участок: Реализация намечаемой деятельности предполагает использование ранее отведённых и арендованных земельных участков под объекты наращиваемого существующего хвостохранилища и под строительство и реконструкцию



объектов хвостового хозяйства. Сооружения существующего хвостохранилища и хвостового хозяйства ТОО «Актюбинская медная компания» располагаются на земельных участках с кадастровыми номерами: 02-034-022-107, площадью 220,29 га, целевое назначение - для строительства сооружений хвостового хозяйства обогатительной фабрики №2; 02-034-022-54, площадью 214,67 га, целевое назначение - для хвостового хозяйства; 02-034-022-214, площадью 5,08 га, целевое назначение - под расширение вспомогательного участка хвостового хозяйства №1; 02-034-022-213, площадью 4,3 га, целевое назначение - под расширение вспомогательного участка хвостового хозяйства №2; 02-034-021-1087, площадью 1,3496 га, целевое назначение - строительство и размещение ВЛ-35 кВ; 02-034-021-1080, площадью 3,68 га, целевое назначение - под расширение вспомогательного участка хвостового хозяйства №3; 02-034-021-1102, площадью 12,93 га, целевое назначение - размещение пульпопроводов хвостохранилища; 02-034-027-034, площадью 7,76 га, целевое назначение - для размещения и обслуживания обогатительной фабрики №2; 02-034-027-022, площадью 248,03 га - целевое назначение - для размещения и обслуживания обогатительной фабрики №1. Все земли оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 25, а также до 11 декабря 2026 года и до 5 декабря 2031 года. Общая площадь земельных участков, отведенная под существующие сооружения хвостового хозяйства и существующее хвостохранилище составляет 718,0896 га. Все проектируемые и реконструируемые сооружения хвостового хозяйства расположены в границах, ранее отведённых и арендованных земельных участков.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Начало наращивания хвостохранилища – 2 квартал 2023 года, окончание – 4 квартал 2030 года. Эксплуатация наращиваемого хвостохранилища предусмотрена на период 2023-2030 гг. Требуемый объем хвостохранилища на восемь лет эксплуатации хвостового хозяйства (2023-2030 гг.) составит 21,05 млн. м³. За рассматриваемый период эксплуатации (2023-2030 гг.) в емкость первого поля хвостохранилища укладываются хвосты суммарным объемом 10,74 млн. м³, в емкость второго поля хвостохранилища общим суммарным объемом 10,31 млн. м³.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: Намечаемая деятельность - развитие существующего хвостового хозяйства с реконструкцией ограждающих и гидротехнических сооружений, обеспечивающих складирование хвостов обогатительных фабрик ОФ-1 и ОФ-2 в объеме 4,5 млн. т/год. В комплекс сооружений входят: сооружения системы гидротранспорта исходной хвостовой пульпы от обогатительных фабрик ОФ-1, ОФ-2 до комплексов сгущения №1 и №2; сооружения системы гидротранспорта сгущенной хвостовой пульпы от комплексов сгущения КС-1 и КС-2 до хвостохранилища; сооружения системы складирования хвостов в тело намывной дамбы; сооружения системы оборотного водоснабжения; сооружения системы сгущения хвостовой пульпы; сооружения системы охраны окружающей среды; система контрольно-измерительной аппаратуры; система автоматизированного управления и контроля; вспомогательные сооружения, в том числе: подъездные и эксплуатационные автодороги, система энергоснабжения и связи, бытовые и производственные помещения, площадки для складирования оборудования и материалов, ремонтно-механические мастерские. Требуемый объем хвостохранилища на восемь лет эксплуатации хвостового хозяйства (2023-2030 гг.) составит 21,05 млн. м³. Емкость хвостохранилища при дальнейшей эксплуатации образуется намывом ограждающих дамб (по всему периметру хвостохранилища) до проектных отметок. Расчетная максимальная отметка заполнения хвостохранилища на конец 2030 года эксплуатации хвостового хозяйства для первого поля хвостохранилища определяется отметкой 319.7 м, для второго поля хвостохранилища определяется отметкой 317.5 м. Протяженность дамбы первого поля – 3653 м, второго поля – 2400 м. За рассматриваемый период эксплуатации 2023-2030 г.г. в емкость первого поля хвостохранилища укладываются хвосты суммарным объемом 10,74 млн. м³, в емкость второго поля хвостохранилища общим суммарным объемом 10,31 млн. м³. Состав хвостов:



SiO₂-54,45%, Al₂O₃- 14,68, Fe₂O₃-13,55. Плотность скелета укладываемых хвостов – 1,9 т/м³.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: Складирование хвостов в хвостохранилище до проектной отметки заполнения 321,0 м предусматривается по существующей технологии намывным способом. С целью интенсификации уменьшения перепада отметок гребня намытых хвостов первого и второго поля хвостохранилища в рассматриваемый период 2023-2030 гг. складирование хвостов обоих обогатительных фабрик преимущественно осуществляется в емкость второго поля хвостохранилища. Нарращивание ограждающих дамб производится намывным способом, отсыпкой дамб обвалования (ярусов намыва) на намытый консолидированный пляж с последовательным переносом распределительных пульповодов с гребня дамб предыдущего яруса намыва на гребень дамбы последующего (отсыпаемого) яруса намыва. Нарращивание гребня дамб выше отметки 312,0 м (первое поле хвостохранилища) и отм. 308.00 (второе поле хвостохранилища) производится по периметру внутрь хвостохранилища, при этом площадь хвостохранилища будет уменьшаться, освоение дополнительных площадей не требуется. Дамбы обвалования отсыпаются из скального грунта вскрышных пород карьера с выравнивающим слоем гребня дамбы щебнем фракции 20-40 мм, толщиной слоя не менее 0,2 м. На верховом откосе дамбы предусматривается устройство защитного экрана из глинистого грунта, толщиной слоя не менее 0,5 м. Отсыпка дамб производится слоями по 0.5 м с разравниванием бульдозерами и уплотнением автомобильным транспортом до коэффициента уплотнения K=0.95 и контролем качества. На дамбах обвалования предусматривается установка контрольноизмерительной аппаратуры, пьезометров, поверхностных и глубинных марок, инклинометров и приборов контроля порового давления. Складирование хвостов и намыв основания упорной призмы производится непрерывно в течение года по всему периметру хвостохранилища, распределенному на карты. Технология укладки хвостов предусматривает использование намывного способа создания ограждающих дамб.

Описание водных ресурсов: Источник водоснабжения работников хвостового хозяйства – существующие сети водоснабжения предприятия. Участок намечаемой деятельности находится за пределами водоохранных зон и полос ближайшего водного объекта - реки Ор, протекающей в 3 км от площадки хвостохранилища. Вид водопользования – общее, для хозяйственно-бытового водоснабжения работников хвостового хозяйства используется вода питьевого качества, для предотвращения пыления и предохранения от эрозии верхового откоса (пляжа), а также для обратного водоснабжения используется осветленная вода из отстойных прудов хвостохранилища (не питьевого качества). Объемы потребления воды хозяйственно-бытовое водоснабжение: 0,65 м³/сут, 237,25 м³/год. Предотвращение пыления и предохранения от эрозии верхового откоса (пляжа) – 1,0 млн.м³/год; обратное водоснабжение – 2 653 404 м³/год.

Операций, для которых планируется использование водных ресурсов хозяйственно-бытовое водоснабжение работников хвостового хозяйства, предотвращение пыления и предохранения от эрозии верхового откоса (пляжа), обратное водоснабжение ОФ-1 и ОФ-2. Система обратного водоснабжения предназначена для забора осветленной воды из отстойных прудов хвостохранилища и подачи по водоводам обратной воды на обогатительные фабрики в технологический процесс. Подача воды на нужды системы пылеподавления первого и второго поля хвостохранилища осуществляется осветленной водой из отстойных прудов хвостохранилища при помощи комплектных мобильных насосных станций CHEZMEK-PS 240/120, располагаемых на защитных насыпях сифонных водосбросов первого и второго полей хвостохранилища.

Земельный участок не относится к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям. В рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

Пользование животным миром не предусматривается.

В качестве иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности используются: Для строительства проектируемых земляных сооружений хвостового хозяйства (трассы водоводов, пруд-кондиционер №2) потребуются: песчаный грунт – 144 тыс. м³; скальный грунт – 204 тыс. м³; щебень фракции 20-40, 5-10 мм – 139



тыс. м³; суглинистый грунт – 4,6 тыс. м³. Для эксплуатации сооружений хвостового хозяйства (отсыпка дамб обвалования и защитных дамб сифонов) в рассматриваемый период 2023-2030 гг. потребуются: скальный грунт – 3039 тыс. м³; щебень фракции 20-40 мм – 86 тыс. м³; суглинистый грунт – 20325 тыс. м³. Источником электроснабжения принята существующая ГПС-2. Электроснабжение проектируемых объектов хвостового хозяйства осуществляется отпайками, выполненными по проекту Заказчика, от существующей ВЛ 6 кВ, подключенной к яч. №В5 ГПС-2.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Предусмотренная проектом технология складирования хвостов наливным способом исключает возникновение пыления пляжей, т.к. для предотвращения пыления и предохранения от эрозии верхового откоса (пляжа) предусмотрено создание оптимального уровня воды в прудах, при соблюдении необходимой ширины пляжа и внедрения дополнительных мероприятий по пылеподавлению, включающих увлажнение откосов и пляжа намывных дамб, путем орошения в теплый период года. Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта на период строительства составят: 2023 г. - 39,072466 т/год, 2024 г. - 9,2854585 т/год, 2025 г. - 2,4454 т/год, 2026 г. - 13,322776 т/год, 2027 г. - 7,2069241 т/год, 2028 г. - 6,2851387 т/год, 2029 г. - 1,7324 т/год, 2030 г. - 1,7324 т/год. Основные загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности (далее к.о.)); марганец и его соединения (2 к.о.); олово оксид (3 к.о.); свинец и его неорганические соединения (1 к.о.); хром (VI) оксид (1 к.о.); азота (IV) диоксид (2 к.о.); азот (II) оксид (3 к.о.); углерод (3 к.о.); сера диоксид (3 к.о.); сероводород (2 к.о.); углерод оксид (4 к.о.); фтористые газообразные соединения (2 к.о.); фториды (2 к.о.); ксилол (3 к.о.); метилбензол (3 к.о.); хлорэтилен (1 к.о.); (хлорметил)оксиран (2 к.о.); бутиловый спирт (3 к.о.); этиловый спирт (4 к.о.); бутилацетат (4 к.о.); дибутилфталат (к.о. отсутствует); проп-2-ен-1-аль (2 к.о.); формальдегид (2 к.о.); ацетон (4 к.о.); этилендиамин (к.о. отсутствует); уайт-спирит (к.о. отсутствует); углеводороды предельные C12-C19 (4 к.о.); взвешенные частицы (3 к.о.); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 к.о.); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 к.о.). Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, отсутствуют.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, 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 Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и т.п. отсутствуют.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: Твердые бытовые отходы (ТБО), код 200301, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Объем образования твердых бытовых отходов составит 1,95 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. Хвосты обогащения, код 010412, уровень опасности отхода – неопасный. Отвальные хвосты обогащения медных руд являются промышленными отходами горно-обогатительного производства и складироваться в существующее (наращиваемое) хвостохранилище. Хвосты основной флотации поступают на контрольную флотацию с получением отвальных хвостов. Грубый медный концентрат доизмельчается до 90-95 % класса минус 0.074 мм и направляется на пересортичные операции с получением товарного медного концентрата. Медный концентрат сгущается, фильтруется и железнодорожным транспортом отправляется потребителю. Хвосты транспортируются на хвостохранилище. Годовой объем хвостов, поступающих в хвостохранилище, составит: 4500000 тонн/год.

Согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, предоставленные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.



Кроме того, из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан может встретиться: стрепет, степной орел. Кроме того, из животных, являющихся охотничьими видами, обитают: лиса, заяц, и грызуны.

При проведении производственных работ необходимо соблюдать и выполнять требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Намечаемая деятельность согласно - «Реконструкция сооружений хвостового хозяйства ОФ ТОО «Актюбинская медная компания» для обеспечения эксплуатации до 2030 года» (*добыча и обогащение твердых полезных ископаемых*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Состояние экологической обстановки в данном районе определяется характерными природными и техногенными факторами, действующими на окружающую природную среду. Производственная деятельность теплоэлектростанций, автотранспорта, горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности воздействует на состояние экосистем данного района. В зимнее время эмиссии в атмосферный воздух поступают в основном от теплоэнергетических предприятий, котельных, печей местного отопления частного сектора. В летнее время в результате жаркой температуры увеличивается испарение, а также уровень запыленности воздуха от производственных объектов данного района. Водные ресурсы. Ближайшая, наиболее значимая водная артерия – река Орь протекает в 3 км от площадки хвостохранилища. Грунтовые воды на участке трещинно-порового типа. Основными водовмещающими породами является комплекс грунтов коры выветривания. Установившийся уровень грунтовых вод составляет 3,3-12,8 м. Земельные ресурсы и почвы. В геологическом отношении площадка строительства представлена следующими грунтами: песок средний, коричневый, влажный; дресвяный грунт с суглинистым заполнителем. Растительный мир. Согласно письма РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх.ЗТ-2022-01921734 от 01.07.2022 г.) участок строительства не входит в государственный лесной фонд и ООПТ. Животный мир. Согласно письма РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх.ЗТ-2022-01921734 от 01.07.2022 г.) на участке строительства отсутствуют виды животных, занесенные в Красную книгу.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: Возможные формы негативного воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: - выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов. В процессе строительных работ будут соблюдаться целевые показатели качества атмосферного воздуха (гигиенические нормативы), а также приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимых уровней ПДК. Воздействие незначительное. - риски загрязнения земель или водных объектов в результате попадания в них загрязняющих веществ. Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных), возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют. В целях охраны поверхностных и подземных вод, почв предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий: пруды-кондиционеры №№1,2 выполнены с защитным противофильтрационным устройством; использование замкнутой системы оборотного водоснабжения предприятия, без сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф; наблюдения за состоянием подземных вод по наблюдательным скважинам. Таким образом, учитывая

вышесказанное, данный вид воздействия признается невозможным. Воздействие на



окружающую среду признается несущественным: - не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; - не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; - не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду включают: - использование системы пылеподавления хвостохранилища, методом орошения, наиболее экологически безопасным для окружающей среды; - использование замкнутой системы оборотного водоснабжения предприятия, без сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф; - устройство дренажной системы, которая перехватывает фильтрационные стоки из хвостохранилища с возвратом фильтрационных вод в пруды кондиционеры №1 и №2; - наблюдения за фильтрационным режимом ограждающей дамбы по пьезометрическим скважинам в 13 -и контрольных створах; - наблюдения за состоянием подземных вод на территории, прилегающей к хвостохранилищу, по наблюдательным скважинам в количестве 4 штук, расположенных в нижнем бьефе ограждающей дамбы, и одной фоновой скважины, расположенной вдоль северного борта хвостохранилища; - для организации поверхностного стока атмосферных вод используется существующая и проектируемая сеть водотоков открытого типа – дренажные канал по периметру существующего хвостохранилища, дренажные канавы пруда кондиционера №2; - пруд-кондиционер №1 выполнен с защитным противофильтрационным устройством в виде однослойного полимерного экрана в ложе пруда кондиционера и ступенчатой полимерной диафрагмы в теле ограждающей дамбы; - пруд-кондиционер №2 выполнен с защитным противофильтрационным устройством в виде экрана из геомембраны устраиваемом в ложе пруда кондиционера №2.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадін Талап Аязбайұлы

