



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Актөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

ТОО «Актюбинская медная компания»

**Заключение 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: №KZ39RYS00365553 16.03.2023 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается 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 5,1 млн. т/год в соответствии с календарным планом горных работ по добыче руды и возврата оборотной воды на фабрику со сгустителей, первого и второго полей хвостохранилища до конца 2030 г. эксплуатации.

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 23,86 млн. м³. За рассматриваемый период эксплуатации (2023-2030 гг.) в емкость первого поля хвостохранилища укладываются хвосты суммарным объемом 11,93 млн.м³, в емкость второго поля хвостохранилища общим суммарным объемом 11,93 млн.м³.

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. 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.

Географические координаты хвостохранилища: т.1 - 50°30'40" СШ, 59°06'12" ВД; т.2 - 50°30'40" СШ, 59°08'06" ВД; т.3 - 50°29'45" СШ, 59°08'06" ВД; т.4 - 50°29'18" СШ, 59°05'30" ВД.

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 сооружений хвостового хозяйства и существующее хвостохранилище составляет 718,0896 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность - развитие существующего хвостового хозяйства ТОО «Актюбинская медная компания» с реконструкцией ограждающих и гидротехнических сооружений, обеспечивающих складирование хвостов обогатительных фабрик ОФ-1 и ОФ-2 в объеме 5,1 млн. т/год в соответствии с календарным планом горных работ по добыче руды и возврата оборотной воды на фабрику со сгустителей, первого и второго полей хвостохранилища до конца 2030 г. эксплуатации. В комплекс сооружений хвостового хозяйства 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, для укладки сгущенной хвостовой пульпы в тело намывной дамбы; 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 23,86 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. Отметка гребня ограждающих дамб хвостохранилища на конец расчетного срока эксплуатации (2030 г.) принимается равной 321,0 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 11,93 млн.м³, в емкость второго поля хвостохранилища общим суммарным объемом 11,93 млн. м³. Хвостохранилище предназначено для складирования хвостов обогащения обогатительных фабрик ОФ-1 и ОФ-2. Состав хвостов: SiO₂-54,45%, Al₂O₃- 14,68, Fe₂O₃-13,55. Плотность скелета укладываемых хвостов – 1,9 т/м³.

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 контрольно-измерительной 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. Основным водозаборным сооружением 1 и 2 поля хвостохранилища будет являться существующий сифонный водозабор. Трубы сифонного водозабора 1 и 2 поля хвостохранилища, проложены по низовому откосу ограждающей дамбы хвостохранилища с последующей врезкой в существующие коллектора. Длина сифона на конец эксплуатации – 325м для 1 поля и 225м для 2 поля. Для возможности подачи осветленной воды из 1 и 2 поля хвостохранилища в приемную секцию пруда кондиционера №2 предусматривается укладка дополнительной нитки водовода протяженностью - 282 м из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 номинальным диаметром 710 мм для 1 поля и 391 м из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR33-500x15 для 2 поля. Вдоль трассы водоотводных коллекторов, для осуществления ревизий и ремонтов предусмотрена организация инспекторского проезда.

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. 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). Объем потребления воды - хозяйственно-бытового водоснабжения: $0,65\text{м}^3/\text{сут}$, $237,25\text{м}^3/\text{год}$; предотвращение пыления и предохранения от эрозии верхового откоса (пляжа) – $1,0\text{ млн.м}^3/\text{год}$; обратное водоснабжение – $3\ 029\ 910\ \text{м}^3/\text{год}$. 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.

В рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

Согласно данным РГКП «Казахское Лесостроительное предприятие», проектируемая строительная площадка расположена на территории Хромтауского района Актюбинской области и не входит в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда.

В Хромтауском районе встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волки, лисы, корсаки, норки, барсуки, зайцы, кабаны, сибирские косули и птицы: утки, гуси, лысухи и куропатки. Является ареалом обитания видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, филин и стрепет. В весенне-осенний период, т. е. при перелете птиц, наиболее вероятно встреча лебедя-кликун, белоголового журавля, серого журавля, краснозобой казарки.

Сообщает, что на планируемом конкретном строительном участке отсутствуют точные сведения о растениях, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Для строительства проектируемых земляных сооружений хвостового хозяйства (трассы водоводов, пруд-кондиционер №2) потребуются: песчаный грунт – 144 тыс.м^3 ; скальный грунт – 204 тыс.м^3 ; щебень фракции 20-40, 5-10 мм – 139 тыс.м^3 ; суглинистый грунт – $4,6\text{ тыс.м}^3$.

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.

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. - 9,28496532 тонн/год, 2024 г. - 7,07335598 тонн/год, 2025 г. - 5,45751882 т/год, 2026 г. - 6,41904602 т/год, 2027 г. - 3,736153 тонн/год, 2028 г. - 3,707705 тонн/год, 2029 г. - 3,83706902 т/год, 2030 г. - 3,633825 т/год. Основные загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности); марганец и его соединения (2 класс опасности); хром (VI) оксид (1 класс опасности); азота (IV) диоксид (2 класс опасности); азот (II) оксид (3 класс опасности); углерод (3 класс опасности); сера диоксид (3 класс опасности); сероводород (2 класс опасности); углерод оксид (4 класс опасности); фтористые газообразные соединения (2 класс опасности); фториды (2 класс опасности); ксилол (3 класс опасности); метилбензол (3 класс опасности); этилцеллозольв (класс опасности отсутствует); хлорэтилен (1 класс опасности); бутиловый спирт (3 класс опасности); этиловый спирт (4 класс опасности); уксусная кислота (4 класс опасности); проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности); формальдегид (2 класс опасности); ацетон (4 класс опасности); уайт-спирит (класс опасности отсутствует); углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности); взвешенные частицы (3 класс опасности); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс опасности).

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и т.п. отсутствуют.

Отходы: 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. Отвалы хвосты обогащения медных руд являются промышленными отходами горно-обогатительного производства и складываются в существующее (наращиваемое) хвостохранилище. Хвосты основной флотации поступают на контрольную флотацию с получением отваловых 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: 5100000 тонн/год.

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 (п.п.3.1, п.3 Раздел 1, Приложение 2 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021г.).

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.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду включают: - равномерный послойный рассредоточенный намыв с ограждающих дамб первого и второго поля хвостохранилища через пульповыпуски при намыве защитного экрана и соблюдение последовательности складирования хвостов во избежание длинных пляжей; - 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/>).

Руководитель

Куанов Ербол Бисенұлы



