

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 761020

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 761020

№

ТОО «Аксу Technology»

Заключение

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ92RYS01361759 от 25.09.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность: строительство внутренней разделительной дамбы в чаще хвостохранилища для создания двух отдельных секций в существующем хвостохранилище № 2 ТОО «Аксу Technology». Строительство хвостохранилища № 2 по ранее согласованному проекту предусмотрено в две очереди, соответственно строительные работы по разделительной дамбе также будут осуществляться в две очереди.

Согласно пп. 8.3 раздела 2 Приложения 1 к Кодексу «забор поверхностных и подземных вод или системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс. м³

Краткое описание намечаемой деятельности

В административном отношении объект расположен в Акмолинской области, близ п. Аксу. Ближайшим крупным населенным пунктом является г. Степногорск, расположенный на расстоянии около 14 км от хвостохранилища № 2. Города Астана и Кокшетау расположены на расстоянии 200 и 250 км. С этими населенными пунктами п. Аксу соединен шоссейными дорогами с асфальтовым покрытием. Выбор местоположения обоснован: близостью между объектами (ЗИФ «Аксу» ТОО



«Казахалтын Technology», ЗИФ ТОО «Аксу Technology» и ЗИФ ТОО «Казахалтын»); расположением за пределами геологических и горных отводов; расположением за пределами охранных зон поверхностных водных источников; минимальными объемами земляных работ при возведении тела дамбы хвостохранилища и минимизации площади занимаемой хвостохранилищем за счет использования особенностей рельефа; максимально-возможным удалением от населенного пункта. Географические координаты: 52°29'29.64"С.Ш. и 71°52'17.37"В.Д.; 52°30'11.72"С.Ш. и 71°53'12.2"В.Д.; 52°29'56.51"С.Ш. и 71°53'57.42"В.Д.; 52°29'33.13"С. Ш. и 71°54'2.01"В.Д. 52°29'31.64"С.Ш. и 71°54'20.01"В.Д. 52°29'28.79"С.Ш. и 71°54'57.42"В.Д.

Разделительная дамба предназначена для формирования двух секций хвостохранилища наливного типа: северная секция – для накопления шахтной воды (емкость 6,0 млн м³); южная секция – для складирования хвостов обогащения золотоизвлекательных фабрик (емкость 13,9 млн м³). Общая расчетная мощность (емкость) разделяемого хвостохранилища составляет 19,2 млн тонн хвостов, с поочередным вводом: первая очередь – 9,7 млн тонн (расчетная емкость 7,0 млн м³); вторая очередь – 9,5 млн тонн (расчетная емкость 6,9 млн м³). Основные параметры разделительной дамбы Тип: земляная дамба наливного типа. Конструкция: неоднородная (смешанная), аналогичная ограждающей дамбе хвостохранилища. Основание выполняется из местного суглинистого грунта, основная отсыпка — из вскрышных скальных пород карьера «Котенко» (5 км). Высота: до 16,75 м (максимальная, с учетом проектных отметок). Длина по гребню: 5355,0 м. Ширина по гребню: 8,0 м. Уклоны откосов: 1:3 со стороны хвостов и 1:2,5 со стороны секции шахтной воды. Характеристика продукции (результата эксплуатации объекта) Обеспечение разделения чаши № 2 на два технологических блока: секция для безопасного накопления и регулирования шахтных вод (с их последующей подачей в технологический цикл); секция для складирования хвостов обогащения золотоизвлекательных фабрик. Обеспечиваемая герметичность и устойчивость достигается за счет применения суглинистого грунта и уплотнения скальных пород. Продукция (результат) эксплуатации объекта – устойчивое функционирование хвостохранилища в замкнутом водооборотном цикле, предотвращение смешивания шахтных вод и хвостов, исключение сброса стоков в окружающую среду. Таким образом, разделительная дамба рассматривается как гидротехническое сооружение вспомогательного назначения, без выпуска продукции, но с четко определенной «производительностью» в виде емкостных показателей.

Ограждающая дамба хвостохранилища (1 очередь) Суглинистый грунт разрабатывается из котлованов в ложе хвостохранилища. Снятие грунта производится до отметки 287.00 м с расположением во временные склады. Отвалы пустых пород представлены вскрышными породами карьера «Котенко», расположенного в 5 км от проектируемого хвостохранилища. Перед отсыпкой ограждающей дамбы производится подготовка поверхности основания. С поверхности ложа и под основанием ограждающей дамбы производится срезка почвенно-растительного грунта мощностью t=0.3 м. Почвенно-растительный грунт складывается в отвалах в непосредственной близости от ограждающей дамбы для использования его в дальнейшем при рекультивации хвостохранилища. Строительство начинается с устройства подпленочного дренажа. Дренаж служит для понижения уровня



грунтовых вод в ложе хвостохранилища и устраивается с уклоном с северо-запада на юго-восток с последующим сбором и отводом воды в дренажную насосную станцию. Для эксплуатационного проезда по гребню дамбы устраивается дорожное покрытие из гравийно-песчаного грунта толщиной $t=0,3\text{ м}$. Для заезда на дамбу и обслуживания сооружения устраиваются три въезда и разворотные площадки. По периметру дамбы предусматривается эксплуатационная патрульная дорога. Для обеспечения безопасного проезда по гребню дамбы отсыпается направляющий вал с интервалом 2 м через каждые 50 м. Проектом предусмотрено устройство 10-ти контрольных створов для мониторинга за состоянием сооружения. В створах располагаются контрольные марки, пьезометры и реперы. Ограждающая дамба хвостохранилища (2 очередь) В рамках настоящего проекта предусматривается вторая очередь хвостохранилища для размещения 9,5 млн тонн хвостов. Проектируемое хвостохранилище второй очереди с максимальной высотой дамбы $\sim 16,75\text{ м}$ Суглинистый грунт для отсыпки подстилающего слоя дамбы второй очереди доставляется из временных складов грунта, сформированных на этапе строительства дамбы первой очереди. Отвалы пустых пород представлены вскрышными породами карьера «Котенко», расположенного в 5 км от проектируемого хвостохранилища. Строительство ограждающей дамбы следует начинать со строительства дренажей, а затем приступать к строительству основного тела дамбы. Строительство пирса вести совместно со строительством ограждающей дамбы хвостохранилища. Перед укладкой геомембраны на верховой откос дамбы и пирса, после строительства ограждающей дамбы, выполняется уплотнение верхового откоса виброкатками. Технология производства строительных работ определяется проектом производства работ (ППР), разрабатываемым строительной организацией на основании данного рабочего проекта. Скальный грунт укладывать слоем не более 0,6 м. Максимально-допустимая фракция скального грунта 300 мм. Контрольное значение коэффициента уплотнения скального грунта должны быть не менее 0,95. Суглинок укладывать в тело ограждающей дамбы слоем не более 0,3 м. Уплотнение выполнять виброкатками массой не менее - 16 т, не менее 8 проходов по одному следу. Контрольное значение коэффициента уплотнения скального грунта должны быть не менее 0,98. При разделительной дамбы хвостохранилища применяется следующая техника: Экскаватор - 1 шт; Самосвал г/п 30 тонн - 4 шт; ПДМ - 1 шт; Бульдозер - 1 шт; Каток - 1 шт; Грейдер - 1 шт; Поливочная машина - 1 шт; Машина для клейки пленки - 1 шт; Машина для клейки труб - 1 шт.

Строительство внутренней разделительной дамбы 1 очереди в чаше хвостохранилища № 2 предусмотрено во 2 полугодии 2025, срок завершения строительных работ – до конца 2025 года (до 31.12.2025 г.).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: Оформлены акты на земельные участки для временного возмездного землепользования площадью около 275 га. Целевое назначение земельных участков: для строительства и эксплуатации комплекса по переработке и производству драгоценных металлов (строительство и обслуживание хвостохранилища).



Водоснабжение на строительный период планируется привозное: для питьевых целей - бутилированная вода; для обеспыливания - автоцистернами от ЗИФ ТОО «Аксу Technology». На период эксплуатации водоснабжение не предусмотрено. Поверхностные водные объекты для водоснабжения не используются. В пределах рассматриваемой территории ближайший водоток - река Аксу, протекающая к югу от проектируемого хвостохранилища на расстоянии более 7,5 км. Строительная площадка находится вне водоохранной зоны и полосы реки Аксу. На производственные нужды – не питьевая, привозная. Водопользование из водных объектов не осуществляется. На строительный период: - на гидрообеспыливание - 180 м³/период. – для питьевых нужд - 176,4 м³/период.

Участки недр при строительстве разделительной дамбы в пределах существующей чаши хвостохранилища № 2 не используются.

Согласно справке №ЗТ-2023-00311944 от 23.02.2023 г. от РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира»: Указанный участок расположен на территории г. Степногорск, которая не является охотничьими угодьями, не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии диких животных и древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана.

Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предполагается.

В процессе реализации намечаемой деятельности предполагается использование различных видов ресурсов на стадиях строительства. Первая очередь строительства: срезка почвенно-растительного слоя - 564 934 м³ (для подготовки строительной площадки и формирования карт намыва); • земляные работы - 2 739 037 м³ (планировка территории, возведение дамб и выемка грунта); инертные материалы (щебень, песок, гравий) - 52 188 м³ (для укрепления оснований и приготовления бетонных смесей); • бетон - 1 358 м³ (для обустройства гидротехнических сооружений и конструктивных элементов); каменная наброска - 22 396 м³ (для защиты откосов дамб от эрозии и фильтрации); битум — 2 054 м³ (для гидроизоляционных работ); • геотекстиль - 49 126 м² (для армирования, дренажа и защиты геомембраны); • геомембрана - 1 797 806 м² (в качестве основного противофильтрационного экрана); трубы полиэтиленовые - 46 823 п.м. (для дренажных и технологических систем); трубы стальные - 2 061 п.м. (для напорных и распределительных трубопроводов); лакокрасочные материалы - 3 200 кг (для антикоррозионной защиты металлических конструкций); пропан-бутановая смесь - 1 000 кг (для сварочных и монтажных работ). Вторая очередь строительства: срезка почвенно-растительного слоя - 86 350 м³ земляные работы - 3 150 686 м³ инертные материалы - 43 748 м³ геотекстиль - 55 464 м² геомембрана - 454 236 м² трубы полиэтиленовые - 9 182 п.м.; трубы стальные - 267 п.м.; лакокрасочные материалы - 13,5 кг; пропан-бутановая смесь - 1 000 кг. Указанные материалы и изделия предполагается приобретать у специализированных поставщиков Республики Казахстан по договорам поставки. Сроки их использования определяются календарным графиком строительства. Вспомогательные ресурсы для строительного процесса. Для обеспечения строительно-монтажных работ в период возведения объектов предполагается использование следующих вспомогательных ресурсов: Электроснабжение. На строительный период электроснабжение



планируется осуществлять от ближайших линий электропередачи через комплектные трансформаторные подстанции (КТП-15). Ориентировочная потребность составляет до 1,2 млн кВт·ч в год в период активных строительных работ. Водоснабжение на строительный период предусматривается в привозном режиме: для питьевых целей — бутилированная вода; для обеспыливания — доставка автоцистернами от ЗИФ ТОО «Аксу Technology». Использование поверхностных водных объектов для водоснабжения не планируется. На период эксплуатации водоснабжение не требуется. На строительный период ориентировочная потребность в воде составляет: для гидрообеспыливания — до 180 м³/период; для питьевых нужд — до 176,4 м³/период. Вода будет храниться в специальных ёмкостях объемом кратному потреблению на одни сутки. Горюче-смазочные материалы (ГСМ). Для работы строительной техники, автотранспорта и оборудования потребность в ГСМ составит до 25 000 тонн в год (дизельное топливо, бензин, смазочные материалы). Поставка осуществляется от специализированных нефтебаз Республики Казахстан. Растительные ресурсы. В процессе строительства приобретение и использование растительных ресурсов не предусматривается.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ за весь период строительства составит 9,4790015 тонн. По классам опасности вещества распределяются следующим образом: — 2 класс опасности: Азота (IV) диоксид — 0,024 т/период; Сероводород (дигидросульфид) — 0,0003 т/период. — 3 класс опасности: Азота (II) оксид — 0,0039 т/период; Метилбензол (толуол) — 0,5379399 т/период; Уксусная кислота (этановая кислота) — 0,06671 т/период; Взвешенные частицы — 0,7037565 т/период; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (концентрация SiO₂: 70–20%) — 7,6142 т/период. — 4 класс опасности: Углерод оксид (угарный газ) — 0,09119 т/период; Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир) — 0,1041174 т/период; Пропан-2-он (ацетон) — 0,2255877 т/период; Алканы C₁₂–C₁₉ (растворитель РПК-265П) — 0,1073 т/период.

В рамках намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусматривается. Хозяйственно-бытовые сточные воды направляются в существующую канализационную сеть ЗИФ ТОО «Аксу Technology». Сточные производственные воды в процессе строительства не образуются. По завершении строительства разделительной дамбы предусмотрено проведение мероприятий по проверке её герметичности путём стартового заполнения секции водой. Объем заполнения в течение двух лет составит до 6 000 000 м³. Источником воды определены шахтные воды, отводимые при осушении ствола шахты № 40 месторождения «Аксу» ТОО «Казахалтын». Отводимые шахтные воды транспортируются по существующему трубопроводу в секцию хвостохранилища № 2 ТОО «Аксу Technology». Конструктивное решение секции предусматривает наличие водонепроницаемого покрытия, исключающего фильтрацию и обеспечивающего защиту почвенно-грунтового слоя и подземных вод от негативного воздействия. В проекте предусмотрено использование шахтных вод для технологических нужд предприятия в течение двух лет, что позволит сократить водопотребление из природных источников и сохранить водный баланс. Реализуемая схема обращения воды будет функционировать как система замкнутого водооборота, что в целом является эффективным природоохранным мероприятием и обеспечить выполнение требований рационального использования и охраны водных ресурсов. По завершении



испытаний хвостохранилище будет введено в эксплуатацию по своему прямому назначению — для складирования 19,2 млн тонн отвальных хвостов. Строительство пруда-накопителя будет рассматриваться отдельным проектом. Объем поступающей шахтной воды в пруд-накопитель в течение двух лет составит 6 000 000 м³/год, дополнительно на зеркало секции будут поступать атмосферные осадки в объеме 153 920 м³/год. Для технологических нужд предприятия предусмотрен расход воды из накопителя: на пылеподавление - 33 390 м³/год, потери за счет испарения составят 368 927 м³. Общий поступающей шахтной воды за два года составит 6 000 000 м³, в том числе: в 2025 году - 1 545 600,00 м³; в 2026 году - 4 454 400,00 м³.

Общий валовый сброс шахтных вод за два года составит 17 026,716 тонн, в том числе: в 2025 году - 4 386,082 тонн; в 2026 году - 12 640,634 тонн.

Химический состав шахтных вод включает широкий перечень загрязняющих веществ. Распределение по годам представлено следующим образом: - 2025 год (4 386,0830 т): сульфаты - 1 756,6671 т; хлориды - 864,6705 т; гидрокарбонаты - 405,4109 т; магний - 958,8902 т; кальций - 344,6688 т; калий - 52,2413 т; натрий - 0,1546 т; алюминий - 0,0649 т; ванадий - 0,0015 т; хром - 0,0015 т; марганец - 0,6074 т; железо - 0,0773 т; кобальт - 0,0015 т; никель - 0,2241 т; медь - 0,0015 т; цинк - 0,3338 т; мышьяк - 0,4930 т; сурьма - 0,0062 т; барий - 0,0989 т; свинец - 0,1128 т; селен - 0,5904 т; кадмий - 0,7635 т. - 2026 год (12 640,6366 т): сульфаты - 5 062,6929 т; хлориды - 2 491,9695 т; гидрокарбонаты - 1 168,3891 т; магний - 2 763,5098 т; кальций - 993,3312 т; калий - 150,5587 т; натрий - 0,4454 т; алюминий - 0,1871 т; ванадий - 0,0045 т; хром - 0,0045 т; марганец - 1,7506 т; железо - 0,2227 т; кобальт - 0,0045 т; никель - 0,6459 т; медь - 0,0045 т; цинк - 0,9622 т; мышьяк - 1,4210 т; сурьма - 0,0178 т; барий - 0,2851 т; свинец - 0,3252 т; селен - 1,7016 т; кадмий - 2,2005 т.

Общее предполагаемое количество образующихся отходов на стадии строительства составит 69,634 тонн за период. Управление отходами будет осуществляться в соответствии с их классификацией по степени опасности и в строгом соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами. Опасные отходы: – Ветошь промасленная - 1,27 тонн/период. Образуется в результате проведения технического обслуживания строительной техники и механического оборудования. – Отработанные моторные масла — 14,88 тонн/период. Образуется в процессе замены и слива масел при эксплуатации автотранспортных средств и строительной техники. Неопасные отходы: – Металлолом — 10,0 тонн/период. Образуется в результате резки, сборки металлических конструкций, а также при демонтаже оборудования. – Отработанные автомобильные шины — 20,0 тонн/период. Формируются в результате износа шин строительной техники. – Твёрдые бытовые отходы (ТБО) - 16,35 тонн/период. Образуются от жизнедеятельности рабочих на строительной площадке. – Огарки сварочных электродов - 0,45 тонн/период. Возникают при выполнении сварочных работ. – Отходы пластмассы - 6,684 тонн/период. Образуются при распаковке строительных материалов и в процессе монтажных работ.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии,



геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости 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) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина

Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



