

Номер: KZ66VVX00351417

Дата: 04.02.2025

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

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



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

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство регулирующих сооружений на водосборной площади Коксайского месторождения. Корректировка».

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности: Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» Место нахождения: В49Н5С0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КЕРБУЛАКСКИЙ РАЙОН, САРЬЮЗЕКСКИЙ С.О., С.САРЬЮЗЕК, улица Б.Момышұлы, здание № 1Г, 120640017812

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК. В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ66VWF00251946 от 21.11.2024 объект относится к III категории.

Санитарная классификация. На период проведения строительных работ по санитарной классификации производственных объектов — С33 не устанавливается, так как источники выбросов носят кратковременный характер.

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами.

Строительство регулирующих сооружений предусматривается для организации работ по добыче и переработки медных руд месторождения Коксай, расположенного на территории Кербулакского района области Жетісу, в 250 км северо-восточнее города Алматы. Ближайшая ж. д. станция Сарьюзек находится 50 км юго-западнее месторождения.

Ближайшие населенные пункты:

- село Карымсак – 3,6 км в юго-западном направлении;
- село Шаган Каспанского с/о – 8,87 км в северо-западном направлении;
- село Шаган Когалинского с/о - 3 км в юго-восточном направлении;
- село Жаналык – 5,92 км в южном направлении;
- село Коноваловка – 5,96 км в восточном направлении;
- село Кугалы – 8,6 км в восточном направлении;
- село Каспан – на расстоянии 10,85 км в западном направлении;
- село Куренбел – 13,84 км в северо-восточном направлении.

Координаты территория воздействия: 44°31'15.19392000" N, 78°24'40.40539200" E, 44°34'32.55852000" N, 78°26'16.01196000" E, 44°35'1.09302000" N, 78°38'14.81946000" E,



44°33'28.26993600" N, 78°39'26.56407600" E, 44°31'58.82019600" N, 78°38'54.29702400" E, 44°31'40.98352800" N, 78°32'6.85172400" E, 44°30'35.51893200" N, 78°31'34.86882000" E.

2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

2.1 Характеристика климатических условий

Климат на территории Жетысуской области (в которую входит территория изысканий) резко континентальный.

В рассматриваемом районе проектируемых работ данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ отсутствуют в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

В годовом ходе осадков преобладают осадки в жидкой форме, что напрямую связано с более длительным периодом положительных температур воздуха в данном регионе. Наибольшее среднемесячное количество осадков приходится на весенний и осенний периоды. В годовом ходе атмосферных осадков выделяются два максимума: в апреле-июне и ноябре. Среднегодовая сумма осадков для района проведения работ составила 552 мм, из них 241 мм приходится на ноябрь-март, 341 мм – на апрель-октябрь.

Основным показателем континентальности климата является большая амплитуда колебаний температуры воздуха между зимой (январь) и летом (июль), которая достигает 31-37°С. Самым холодным месяцем является январь, температура которого колеблется в равнинной части от -11 до -15 °С; в предгорьях от -6 до -13 °С. Самый теплый месяц июль, температура его в равнинной части достигает +16 °С, от 8° в горах и в предгорьях до +24÷+26 °С. Минимальная температура воздуха нередко понижается до -30°. Теплый период со средней суточной температурой воздуха выше 0° изменяется от 240 дней в равнинной части до 220 дней в горной.

По данным среднемесячных и годовых значений относительной влажности воздуха (%) (таблица 8) наибольшее значение приходится на февраль-март и ноябрь-декабрь – 63-65%, наименьшее значение приходится на сентябрь, когда влажность воздуха составляет 47 %, годовое значение составляет 59 %.

В течение всего года на территории области господствуют северо-восточный и восточный переносы (таблица 6). В зимние месяцы преобладают восточные ветры. В летние месяцы преобладают северо-восточные и восточные ветры, также увеличивается повторяемость юго-западных ветров.

2.2 Геологическая характеристика участка

В геологическом строении района принимают участие разнообразные по составу осадочные породы кайнозоя. Кайнозойские отложения имеют преимущественное развитие в межгорных впадинах, а горная часть района сложена в основном отложениями палеозоя. Месторождение локализовано в позднепалеозойской Биже-Коксайской минерагенической зоне, которая представляет собой структуру горст-антиклинорного типа, сложенную нижнепалеозойскими (кембро-ордовикско-силурийскими) породами. Последние в свою очередь прорваны интрузивами габбро-плагиогранитной формации перекрыты образованиями рифтогенного комплекса силура (кокайская свита).

Стратиграфия

Карбон (С). Наибольшее распространение каменноугольные отложения получили в центральной части района севернее гор Дигерес и в горах Жалгызагаш. Описываемые отложения представлены песчаниками, конгломератами, туфами, алевролитами. Породы толщи слабо выветрелые. Трещины выветривания в большинстве случаев выполнены глинистым материалом и карбонатами. Общая мощность отложений 3400м.

Пермь (Р). Пермские отложения пользуются широким распространением на площади района и развиты в горах Аркалык, Жалгызагаш, Малайсары и северо-восточном продолжении гор Архарлы В литологическом отношении породы представлены туфами, туфо-песчаниками, порфирами, альбитофирами. Отложения с размывом без резко выраженного углового несогласия ложатся на отложения верхнего карбона, а сверху



перекрываются отложениями неогена, за исключением краевых частей Когалинской впадины, где они перекрываются четвертичными отложениями. В структурном отношении пермские отложения образуют синклинальную складку с погружением шарнира к северо-западу. Общая мощность пермских отложений 1500 м.

Миоцен (N1). Отложения миоцена в пределах района получили широкое распространение. Ими выполнены Сарыозекская и Когалинская межгорные впадины. Отложения миоцена залегают под покровом четвертичных образований.

Разрез миоцена охарактеризован несколькими скважинами, пробуренными в описываемом районе. Отложения представлены, в основном, красноцветными, местами зеленовато-серыми глинами с прослоями и линзами гравийно-галечников и слабосцементированных песчаников. Мощность этих слоев изменяется от 6 до 42м.

Плиоцен (N21-2il). Отложения илийской свиты плиоцена выходят на дневную поверхность в Когалинской межгорной впадине в восточной части района.

Представлены они супесями, суглинками, глинами, алевролитами, аргиллитами с незначительными прослоями галечников и гравелитов. Мощность отложений 80м.

Четвертичная система (Q). Представлены аллювиальными, делювиальными, делювиально-пролювиальными и аллювиально-пролювиальными образованиями, заполняющими пониженные формы рельефа, предгорную наклонную равнину, Когалинскую межгорную впадину, а также долины речек и их притоков.

Здесь выделяются галечники, валунно-галечники, гравийно-галечники с песчано-глинистым заполнителем, а также пески, суглинки, глины, супеси, дресвянно - щебнистые отложения. Мощность их колеблется от 2,5-20м ручьев и речек до 31,5-41,0м на предгорной равнине и впадине, а в юго-восточной части Когалинской впадины превышает 200м.

2.3 Состояние почвенного покрова

Согласно материалам «Технического отчета по проведению инженерно-экологических изысканий территории объектов горно-обогатительного комбината на месторождении Коксай», выполненного Казахстанским филиалом ООО «НТЦ-Геотехнология» в 2023 г.:

В районе участка изысканий выделяется широкий спектр высотной поясности почв, начиная от зональных широтных пустынных почв до высокогорных луговых альпийских и субальпийских почв и нивальной зоны. Наиболее полно чередование вертикальных почвенных зон проявляется на теневых склонах северной и северо-восточной экспозиции. На южных, более прогреваемых солярных склонах, границы высотных поясов, по сравнению со склонами северных экспозиций, несколько сдвинуты на более высокие гипсометрические уровни. По данным проведенных исследований установлено крайне низкое содержание нефтепродуктов, концентрации которых, преимущественно в поверхностных слоях почв, находятся ниже предела определения лабораторного метода.

По результатам проведенных исследований, в ряде случаев, выявлены превышения установленных нормативов ПДК/Кларка в почвах, большинством определяемых валовых форм тяжелых металлов. Повышенным содержанием, прежде всего, отличается медь, значения которой в почвах и грунтах отмечаются в широких, динамичных интервалах колебания, не редко выходящих за пределы нормативного значения, достигая предельного превышения в 2,0 ПДК.

Повышенное содержание валовой меди, часто является закономерным проявлением медных месторождений, вследствие высокого ее содержания в рудных залежах и почвообразующих породах (грунтах), на которых формируются и почвы.

Особенностью исследуемой территории является низкое содержание подвижных форм тяжелых металлов, концентрации которых в почвах и грунтах не достигают нормативных значений ПДК.

В почвенно-географическом отношении территория, на которой располагается месторождение Коксай, относится к Северо-Тяньшанской горной провинции, пустынно-степной и пустынной области, Суббореального пояса (Почвенно-географическое районирование...,1962). Сложное устройство поверхности низкогорного массива



Жалгызгагаш, различный состав и мощность почвообразующих и подстилающих пород, высота местности, перераспределение по поверхности атмосферных осадков, проявление водной эрозии, наличие ложбин стока, системы мелких рек и ручьев определяют значительное разнообразие сформировавшихся на контрактной территории почв.

Пространственное размещение почв тесно связано с геоморфологическими условиями территории. В северной и восточной частях в пределах относительно выровненной увалистой наклонной межгорной долины, формирование почв происходит по черноземному типу. Почвы, сформировавшиеся на наклонных межгорных долинах, отнесены к почвам «предгорных, межгорных долин и невысоких плато» (Соколов..., 2003). Почвы таких территорий рассматриваются, как аналоги почв горизонтальной (широтной) зональности и в их названии термин «горные» не употребляется.

На выровненных слабо наклонных водораздельных участках и пологих склонах увалов межгорной долины на лессовидных суглинках формируются черноземы южные нормальные, которые разделяются по мощности гумусового горизонта, глубине отмытости от карбонатов, степени защебнения и по характеру хозяйственного использования.

В сочетании с автоморфными почвами, занимающими водораздельные участки, в днищах ложбин стока и в нижних частях склонов формируются почвы полугидроморфного ряда (лугово-черноземные).

Типы почв, распространенные на площадке регулирующих сооружений:

1. Черноземы южные обычные среднемощные и маломощные.
2. Черноземы южные глубоковскипающие среднемощные, с включением, от 10 до 30 %, лугово-черноземов обычных средне- и маломощных.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на окружающую среду.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным, будет носить локальный характер.

Учитывая компенсационные мероприятия по восстановлению почвенно-растительного покрова (рекультивация нарушенных земель, крепление откосов ПРС с посевом трав), воздействие на почвенный покров при эксплуатации ожидается незначительное.

При проведении работ будут соблюдаться общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

Поверхностные воды

На территории месторождения Коксай имеется 12 водных объектов с притоками. Все водные объекты являются притоками первого и второго порядка реки Когалы.

Водные объекты в районе проекта Коксай являются мелкими ручьями, впадающие в реку Когалы. Борт долины прорезан субмеридионально ориентированными мелкими долинами притоков ручьев Косбастау, Коксай, Безымянный.

Воды рассматриваемых водных объектов не используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения и в водоохранной зоне и полосе водотоков отсутствуют зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Общие требования к охране водных объектов от загрязнения и засорения установлены Водным Кодексом РК и являются обязательными для физических и юридических лиц, осуществляющих в данном районе хозяйственную деятельность, влияющую на состояние водного объекта.



Регулирующие сооружения расположены выше промплощадки ГОКа на месторождении Коксай, по течению водотоков и обеспечивают перехват и отведение поверхностного стока по проектируемым каналам за границы промплощадки.

При реализации намечаемой деятельности:

- ***забор воды из поверхностных водотоков не предусматривается.*** Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков и ихтиофауну исключается.

- ***сброс сточных вод на рельеф и в поверхностные водотоки не предусматривается,*** воздействие по данному фактору исключается.

Следовательно, намечаемая деятельность представляет собой природоохранные мероприятия, необходимые для сохранения объема и качества стока рек Когалы, Биже, а также озера Балхаш.

Подземные воды

В гидрогеологическом отношении месторождение представляет собой бассейн трещинно-грунтовых вод, и находится в области транзита и частичного местного питания подземных вод. Подземные воды района приурочены к зонам локальной и региональной трещиноватости палеозойских пород и рыхлых четвертичных отложений.

Движение потока подземных вод направлено с севера на юг - к местному базису эрозии – р. Когалы.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. По мере движения с севера на юг подземные воды выклиниваются на склонах долин ручьев в виде родников, частично питают поверхностные водотоки.

Наличие местами покровных отложений (суглинки), сдренированность палеозойских пород из-за резкой расчлененности рельефа, кольматация трещин глинистым материалом, крутые уклоны ручьев обуславливают относительно слабую обводненность месторождения.

В обводнении месторождения основное участие принимают безнапорные воды зоны открытой трещиноватости эффузивно-осадочных, вулканогенных и интрузивных пород, и напорные трещинно-жильные воды оперяющих трещин Коксайского разлома. В целом, эти два типа представляют собой единую водоносную систему со сложными внутренними гидравлическими связями.

Согласно письму АО «Национальная геологическая служба» № 26-14-03/1765 от 12.12.2022 года месторождения подземных вод в пределах месторождения Коксай, расположенного в Кербулакском районе Жетысуской области, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 года, отсутствуют.

При проведении строительных работ грунтовые воды не вскрываются.

Проведение землеройных работ при строительстве регулирующих сооружений не приведет к загрязнению токсичными веществами подземных вод.

Соблюдение правил проведения строительных работ (организация труда, правила эксплуатации строительных машин и механизмов, ограничения при производстве работ в водоохраных зонах, правила обращения с отходами) исключают загрязнение или истощение подземных вод при строительстве проектируемых регулирующих сооружений.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Обеспечение привозной водой питьевого качества предусмотрено из ближайшего населенного пункта. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

На хозяйственно-бытовые и питьевые нужды рабочей вахты предприятием будет использоваться привозная вода.

Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на территории временной площадки вахты планируется устанавливать биотуалеты с накопительными



жижесборниками. По мере наполнения будут вывозиться специализированной организацией. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

Мероприятия по охране водных ресурсов

Для снижения влияния на водохозяйственную обстановку Балхаш-Алакольского водного бассейна при реализации Проекта предусматриваются водоохраные мероприятия, в том числе:

- максимально возможное сохранение естественных русел водных объектов, протекающих по бассейну реки Когалы;

- строительство стокперехватывающих каналов в горно-транспортной части Проекта (карьеров и отвалов вскрышных пород). Тем самым решаются задачи:

- 1 – обеспечение безопасности ведения горных работ (предотвращение затопления карьеров);

- 2 – предотвращение загрязнения поверхностных вод при прохождении по промышленной площадке;

- строительство девяти гидроузлов для перехвата стока с водосборной площади хвостохранилища;

- отведение чистой речной воды из перехватывающих каналов в русло реки Когалы для сохранения водного баланса территории.

2.5 Растительный мир

Растительный покров района проектирования представлен полупустынной (пустынно-степной) растительностью, характеризующейся широким распространением пустынных полукустарничковых и полукустарниковых элементов флоры и степных плотнoderновинных злаков.

Доминирующими видами на территории исследований являются мезоксерофиты, мезофиты и ксерофиты. Они относятся, преимущественно, к жизненным формам травянистых многолетников, полукустарничков, полукустарников, кустарничков.

На относительно выровненных поверхностях и широких водоразделах, где формируются полнопрофильные почвы каштанового типа, преобладают ковыльно-типчачковые и типчачково-ковыльные (*Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *S. lessingiana*) с таволгой (*Spiraea hypericifolia*) и разнотравьем (*Galium ruthenicum*, *Ajania fastigiata*, *Salvia stepposa*, *Alchimilla sp.*) сообщества. Проектное покрытие в этих сообществах колеблется в пределах 60-80%.

На узких водоразделах и крутых склонах к ложбинам стока, с малоразвитыми и маломощными темно-каштановыми почвами, доминируют полынно-типчачковые (*Festuca valesiaca*, *Artemisia lessingiana*) с таволгой (*Spiraea hypericifolia*) и шиповником (*Rosa beggeriana*, *R. platyacantha*) сообщества. Проектное покрытие составляет 60-70 %.

На склонах логов в составе злаковых сообществ (*Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *Bothriochloa ischaemum*, *Koeleria cristata*) участвуют кустарники – шиповник (*Rosa beggeriana*, *R. platyacantha*), таволга (*Spiraea hypericifolia*), кизильник (*Cotoneaster oliganthus*), курчавка (*Atraphaxis frutescens*), иногда – барбарис (*Berberis sibirica*).

Растительность крутых эродированных склонов с выходами пород разрежена и представлена группировками с участием типчака (*Festuca valesiaca*), полыней (*Artemisia frigida*, *A. austriaca*), кустарников (*Spiraea hypericifolia*, *Caragana sp.*).



Местами, на выходах плотных коренных пород встречаются куртины можжевельника (*Juniperus sabina*).

Вдоль небольших ручьев встречаются лугово-степные и луговые сообщества с доминированием злаков (*Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *Leymus ramosum*, *Elytrigia repens*, *Poa angustifolia*, *Poa stepposa*), разнотравья (*Glycyrrhiza glabra*, *Galium verum*, *G. ruthenica*, *Tanacetum millifolium*, *Euphorbia uralensis*, *Inula britannica*) и полыни (*Artemisia dracunculus*).

В долинах реки Когалы и ручья Коксай формируется разнообразная влаголюбивая растительность – луга и кустарниково-древесные заросли (виды родов *Salix*, *Rosa*, *Populus*).

Интенсивный выпас приводит к последовательной смене растительного покрова. Влияет не только интенсивность выпаса, но и длительность пастбищного использования. Такие пастбища характеризуется появлением однолетников, сорных не поедаемых, плохо поедаемых или ядовитых растений, которые считаются модификационным травостоем. В результате интенсивного использования в травостое появляются малопродуктивная и плохопоедаемая полынь австрийская и не поедаемые сорные растения.

По данным ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жетесуйской области» в соответствии с письмом ЗТ-2023-00497725 от 6 апреля 2023г, на рассматриваемой территории изысканий участка Государственного лесного фонда, а также земли особо охраняемых природных территорий отсутствуют.

Для предотвращения последствий при проведении работ и уничтожения растительности *предусмотрено выполнение комплекса мероприятий*, в том числе:

- свести к минимуму вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запрет ломки кустарниковой флоры для хозяйственных нужд.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства.

Воздействие на растительный мир оценивается как незначительное.

2.6 Животный мир

Материалы, характеризующие животный мир района планируемого строительства, в зоологической литературе отсутствуют. Однако в последние годы регулярные учеты млекопитающих и птиц там проводили специалисты охотничьих организаций. На выделенном под строительство комбината участке на момент начала изысканий были расположены охотничьи хозяйства (ОХ) Гвардейское и Шаган. Для возможности освоения месторождения, участок ОХ Гвардейское в последствии исключен. Также проведены работы по изменению границ ОХ Шаган.

Из птиц учитывали представителей четырех видов отряда Курообразные. Наиболее многочисленным из них являются серая куропатка, кеклик и перепел, количество которых исчисляется сотнями особей. На части указанной территории встречается также тетерев, однако в меньшем количестве, чем ранее названные виды. В юго-западной части участка в большом количестве регистрируются утки (видовая принадлежность не указывается).

В 2023 году Республиканским государственным предприятием «Институт зоологии» проведена научно-исследовательская работа на тему «Разработка мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных в районе месторождения Коксай Кербулакском районе области Жетісу». По результатам НИР сделаны выводы о том, что редких и занесенных в Красную книгу РК позвоночных животных, непосредственно на участке месторождения, не отмечено. Это обусловлено с тем, что здесь уже длительное время природные ландшафты подвергаются различному антропогенному воздействию.

Значительные площади земель равнинной территории используются под выращивание сельскохозяйственных культур, а в горных ландшафтах наблюдаются



признаки деградации пастбищ из-за перевыпаса скота. Положение дел усугубляет и наличие большого количества населенных пунктов с развитой сетью автомобильных дорог. Из-за антропогенного пресса и фактора беспокойства дикие животные вынуждены использовать труднодоступные и малопригодные места обитания.

Большинство сохранившихся в районе месторождения позвоночных животных являются виды, способные адаптироваться к антропогенным ландшафтам, либо являются синантропными.

В качестве мер по сохранению среды обитания диких животных предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрет выжигания растительности, хранения и применения ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер безопасности;
- соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;
- охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовиц и других мест обитания, сбор яиц.

Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

Необратимых воздействий на животный мир не прогнозируется.

2.7 Ландшафт

Регулирующие сооружения располагаются в пределах расчлененного крутосклонного рельефа низкогорного массива. Каналы и дамбы, для минимизации объемов земляных работ, запроектированы с максимальным вписыванием в существующий рельеф. Внешний вид и конструкция сооружений повторяют элементы существующего ландшафта.

Таким образом, реализация проектных решений не окажет существенных воздействий на ландшафты.

2.8 Характеристика физических воздействий

Период строительства

Проектируемые работы по строительству создадут определенное беспокойство живым организмам, вследствие повышения уровня шума, вибрации и искусственного освещения, движения автотранспорта и физической активности персонала.

Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей в период проведения работ можно выделить:

- воздействие шума;
- воздействие вибрации;
- электромагнитное излучение.

Шум

При строительстве проектируемых объектов источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в строительных работах, а также на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Снижение уровня звука от источников при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояние снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предусмотрены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ, согласно



требованиям ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующихся их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрация высоких частот воспринимаются подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрации возникают главным образом, вследствие вращательного и поступательного движения не уравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установка гибких связей, упругих прокладок и пружин, сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при строительстве (в пределах, не превышающих 62 Гц, согласно ГОСТ12.1.012-90) не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Электромагнитное излучение

Линии электропередач со своими подстанциями создают в окружающем пространстве электромагнитное поле, напряженность которого снижается по мере удаления от источников. Источниками электромагнитных полей объекта являются трансформаторные подстанции, машины, механизмы, высоковольтные линии и средства связи.

При проведении строительных работ предусмотрено использование оборудования и транспорта, эксплуатация которых обеспечит уровень шума, вибрации и электромагнитного излучения в пределах, установленных санитарными нормами РК.

Период эксплуатации

Проектом предусмотрено строительство грунтовых сооружений. Установка каких-либо механизмов и оборудования, которые могут являться источниками шума, вибрации, электромагнитного, теплового излучения, проектом не предусматривается.

2.9 Радиационное воздействие

Согласно закону РК от 23.04.1998 г. № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.05.2020 г.), при планировании и принятии решений в области обеспечения радиационной безопасности при проектировании новых объектов, должна проводиться оценка радиационной безопасности.

В соответствии с нормативными требованиями было проведено радиационное обследование площадки проектируемого объекта.

Оценка уровня радиоактивного загрязнения площадки под объектом была осуществлена в целях:

- оценки уровня радиоактивного загрязнения для принятия решения о возможности размещения проектируемого объекта;
- организации безопасных условий труда в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- обеспечения своевременного вмешательства в случае обнаружения превышения установленных радиационно-гигиенических нормативов;
- соблюдения действующих норм по ограничению облучения персонала и населения от природных и техногенных источников ионизирующего облучения.

В соответствии с действующими методическими рекомендациями и регламентом радиационного контроля, исследовался такой радиационный фактор как мощность экспозиционной и эквивалентной дозы гамма-излучения на территории с целью выявления



участков с аномальными значениями гамма-фона и неуценных источников ионизирующего излучения.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не выявлено. По результатам гамма съёмки на участке установлено, что мощность гамма-излучения не превышает допустимое значение. Локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора составляют 0,17мкЗв/ч. Превышений допустимой мощности дозы гамма-излучений на участке не зафиксировано.

Фактор ионизирующих излучений в производственном процессе отсутствует.

Радиационное обследование территории позволяет сделать общее заключение: обследуемый участок для размещения проектируемых сооружений соответствует санитарно-гигиеническим требованиям по ионизирующему излучению, радоновому излучению, по электромагнитному излучению с точки зрения воздействия на жилую зону.

Проведения противорадиационных мероприятий не требуется.

3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений окружающей среды не прогнозируется.

При этом необходимо отметить, что реализация намечаемой деятельности по строительству регулирующих сооружений планируется с целью обеспечить экологическую безопасность работ по добыче и переработке медных руд месторождения Коксай в части предотвращения загрязнения и истощения водных ресурсов территории.

Также реализация проекта позволит обеспечить безопасность ведения горных работ (предотвращение затопления карьеров).

Проведение добычных работ на месторождении Коксай предусмотрено для обеспечения перспективной деятельности предприятия ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания».

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан сопровождаются мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Регулирующие сооружения расположены на землях запаса Кербулакского района области Жетісу предоставлены в пользование ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» в соответствии со статьями 67, 69 73 и 75 Земельного кодекса Республики Казахстан. Площадь земель составляет:

- 543,4 га - на основании постановления акимата Кербулакского района области Жетісу от 2 апреля 2024 г. № 116.

- 53 га - на основании постановления акимата Кербулакского района области Жетісу от 22 января 2024 г. № 27.

Право ограниченного целевого пользования земельным участком (публичный сервитут) установлено ТОО «КСГК» на основании постановлений акимата Кербулакского района области Жетісу от 2 апреля 2024 г. № 116 и от 22 января 2024 г. № 27.

Целевое назначение - водоотведение в естественные русла водных объектов из водоотводных каналов.

Сервитутом устанавливается право ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания» на:

- свободный доступ на земельный участок, обремененный сервитутом и свободный выход из него;



- беспрепятственное перемещение установок, оборудования и материалов в границах указанного участка;
- производство ремонтно-восстановительных работ, извлечение и складирование грунта экскаватором (и другой техникой) в границах участка, обремененного сервитутом.

5. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

5.1 Краткая характеристика работ

Намечаемая деятельность – строительство регулирующих сооружений на водосборной площади месторождения Коксай, является водоохраным мероприятием, предназначенным для предотвращения загрязнения и истощения водных ресурсов района расположения объектов, а также необходимым для отработки месторождения Коксай на территории Кербулакского района области Жетісу Республики Казахстан. Деятельность планируется выше по руслу мелких водотоков района расположения промышленных площадок.

Регулирующие сооружения на водосборной площади месторождения Коксай включают:

1 очередь строительства

- Самотечный канал выше промплощадки П-1;
- Самотечный канал выше промплощадки П-2;
- Самотечный канал выше промплощадки П-3;

2 и 3 очереди строительства

- Гидроузел №1;
- Гидроузел №2;
- Гидроузел №3;
- Гидроузел №4;
- Гидроузел №5;
- Гидроузел №6;
- Гидроузел №7;
- Гидроузел №8;
- Гидроузел №9;
- Самотечный канал из водохранилища №3 в водохранилище №2 (К3);
- Самотечный канал из водохранилища №2 в водохранилище №1 (К2);
- Самотечный канал из водохранилища №1 в правый приток р. Белый ключ (К1);
- Самотечный канал из водохранилища №4 в водохранилище №5 (К4);
- Самотечный канал из водохранилища №5 в водохранилище №6 (К5);
- Самотечный канал из водохранилища №6 в водохранилище №7 (К6);
- Самотечный канал из водохранилища №7 в водохранилище №8 (К7);
- Самотечный канал из водохранилища №8 в водохранилище №9 (К8);
- Самотечный канал из водохранилища №9 в реку Бурымбай (К9).

Проектируемые объекты 1-ой очереди строительства (3 канала: П-1 – П-3) предназначены для отведения поверхностного стока от территории ведения горных работ и промышленной площадки предприятия с целью обеспечения безопасности ведения горных работ (предотвращение затопления карьеров), а также исключения загрязнения поверхностных вод.

Проектируемые объекты 2-ой и 3-ей очередей (9 каналов: К1 – К9, 9 гидроузлов) необходимы для регулирования и водоотведения стока от территории хвостохранилища, отведения чистого поверхностного стока в русло реки Когалы для сохранения водного баланса территории.

Право ограниченного целевого пользования земельным участком (публичный сервитут) установлено ТОО «КСГК» на основании постановлений акимата Кербулакского района области Жетісу от 2 апреля 2024 г. № 116 и от 22 января 2024 г. № 27.



Целевое назначение - водоотведение в естественные русла водных объектов из водоотводных каналов.

Сервитутом устанавливается право ТОО «КСГК» на:

- свободный доступ на земельный участок, обремененный сервитутом и свободный выход из него;

- беспрепятственное перемещение установок, оборудования и материалов в границах указанного участка;

- производство ремонтно-восстановительных работ, извлечение и складирование грунта экскаватором (и другой техникой) в границах участка, обремененного сервитутом.

5.2 Ориентировочные объемы проектируемых работ

1-я очередь строительства:

Параметры канала П-1: - расход – от 7,92м³/с до 38,37м³/с - скорость – от 0,84м/с до 1,09м/с - длина – 8633,0м

Параметры канала П-2: - расход – 23,80м³/с - скорость – 1,01м/с - длина – 4140,0м

Параметры канала П-3: - расход – 43,68м³/с - скорость – 3,52м/с - длина – 507,40м.

2-я очередь строительства:

Параметры водохранилища гидроузел №1: - отметка нормального подпорного уровня — 1530 мБс - площадь — 0,9 га - объем — 60 тыс.м³

Параметры водохранилища гидроузел №2: - отметка нормального подпорного уровня — 1534 мБс - площадь — 2,2 га - объем — 160 тыс. м³

Параметры водохранилища гидроузел №3: - отметка нормального подпорного уровня — 1536 мБс - площадь — 2,8 га - объем — 240 тыс.м³

Параметры канала К1: - расход – 16,30м³/с - скорость – 1,28м/с - длина – 3248,90м

Параметры канала К2: - расход – 13,44м³/с - скорость – 1,25м/с - длина – 1964,0м

Параметры канала К3: - расход – 7,75м³/с - скорость – 0,86м/с - длина – 2775,6м

3-я очередь строительства:

Параметры водохранилища гидроузел №4: - отметка нормального подпорного уровня — 1544 мБс - площадь — 6,2 га - объем — 750 тыс.м³

Параметры водохранилища гидроузел №5: - отметка нормального подпорного уровня — 1542 мБс - площадь — 4,1 га - объем — 490 тыс.м³

Параметры водохранилища гидроузел №6: - отметка нормального подпорного уровня — 1540 мБс - площадь — 6,6 га - объем — 430 тыс. м³

Параметры водохранилища гидроузел №7: - отметка нормального подпорного уровня — 1538 мБс - площадь — 0,8 га - объем — 81 тыс.м³

Параметры водохранилища гидроузел №8: - отметка нормального подпорного уровня — 1536 мБс - площадь — 0,8 га - объем — 70 тыс.м³

Параметры водохранилища гидроузел №9: - отметка нормального подпорного уровня — 1535 мБс - площадь — 1,1 га - объем — 85 тыс. м³

Параметры канала К4: - расход – 11,60м³/с - скорость – 0,94м/с - длина – 2306,0м

Параметры канала К5: - расход – 14,70м³/с - скорость – 1,85м/с - длина – 439,40м

Параметры канала К6: - расход – 22,10м³/с - скорость – 0,89м/с - длина – 2792,20м

Параметры канала К7: - расход – 25,25м³/с - скорость – 1,06м/с - длина – 2202,80м

Параметры канала К8: - расход – 29,05м³/с - скорость – 1,57м/с - длина – 434,50м

Параметры канала К9: - расход – 36,05м³/с - скорость – 1,59м/с - длина – 1580,30м.

5.3 Рекультивация

Проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной строительными работами, в состоянии пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Снимается почвенно-растительный слой до начала строительных работ, и складывается во временные склады ПРС. Мощность снятия ПРС в районе работ в среднем составляет 0,3 м.

По окончании строительства сооружений проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:



- первый – технический этап рекультивации земель,
- второй – биологический этап рекультивации земель.

5.4 Организация работ

В связи с независимостью работы сооружений, проектом предусмотрено три очереди строительства: 1-я очередь строительства: строительство каналов П-1, П-2, П-3; 2-я очередь строительства: правобережная группа каналов, водохранилищ К1, К2, К3 и Гидроузлы №1, 2, 3; 3-я очередь строительства: левобережная группа каналов и водохранилищ К4 - К9 и Гидроузлы №4-9.

Производительность объекта составляет: суммарная емкость 9 гидроузлов при отметке НПУ - 2,366 млн.м³, в среднем – 265 тыс.м³. Суммарная длина водоотводных каналов составляет 31024,10 м.

Намечаемые к строительству гидроузлы выполняют функции водоподъемных плотин с целью исключения машинного водоподъема и осуществления самотечного водоотведения.

Створ гидроузла №1 расположен на правом притоке №4 руч. Белый ключ. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла назначена из условий самотечной подачи воды из водохранилищ гидроузлов №1, 2 и 3 в обход хвостохранилища в Левый приток №1 притока №9 р. Когалы по каналу К3.

Створ гидроузла №2 расположен на правом притоке №2 руч. Белый ключ. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла назначена из условий самотечной подачи воды из водохранилищ №3 и 2 в водохранилище гидроузла №1 по каналу К2.

Створ гидроузла №3 расположен на правом притоке №1 руч. Белый ключ и на руч. Белый ключ. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла №3 назначена из условия самотечной подачи воды из водохранилища №3 в водохранилище гидроузла №2 по каналу К3.

Створ гидроузла №4 расположен на правом притоке №2 руч. Коноваловская. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла назначена из условий самотечной подачи воды из водохранилища №4 в водохранилище гидроузла №5 по каналу К4.

Створ гидроузла №5 расположен на правом притоке №1 руч. Коноваловская. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла назначена из условий самотечной подачи воды из водохранилищ №4 и 5 в водохранилище гидроузла №6 по каналу К5.

Створ гидроузла №6 расположен на руч. Коноваловская. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла назначена из условий самотечной подачи воды из водохранилищ №4, 5 и 6 в водохранилище гидроузла №7 по каналу К6.

Створ гидроузла №7 расположен на правом притоке №2 руч. Бурымбай. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла назначена из условий самотечной подачи воды из водохранилищ №4, 5, 6 и 7 в водохранилище гидроузла №8 по каналу К7

Створ гидроузла №8 расположен на левом притоке №1 руч. Бурымбай. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла назначена из условий самотечной подачи воды из водохранилищ гидроузлов №4,5,6 и 7 в водохранилище гидроузла №9 по каналу К8.

Створ гидроузла №9 расположен на руч. Бурымбай. Отметка нормального подпорного уровня гидроузла назначена из условий

5.5 Производительность, срок существования и режим работы

Начало реализации намечаемой деятельности 1-й очереди строительства – апрель 2025 года, завершение намечаемой деятельности 1-й очереди строительства – июль 2025 года. Начало реализации намечаемой деятельности 2-й очереди строительства – июль 2025 года, завершение намечаемой деятельности 2-й очереди строительства – ноябрь 2025 года. Начало реализации намечаемой деятельности 3-й очереди строительства – ноябрь 2025 года, завершение намечаемой деятельности 3-й очереди строительства – март 2026 года. Общая продолжительность строительства 11 месяцев. Срок эксплуатации - с 2025 года по 2046 год.



6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.

Проектируемые сооружения регулирования стока на водосборной площади месторождения Коксай входят в состав наилучших доступных техник (НДТ), предусмотренных в «Отчете о возможных воздействиях к «Плану горных работ на месторождении Коксай в Кербулакском районе области Жетісу» согласно Постановления Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года №1101 Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» (Постановление Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №161 «Об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам»):

НДТ 19

✓ *Снижение гидравлической нагрузки на очистные сооружения и водные объекты, в том числе:*

- изоляция горных выработок от поверхностных вод путем регулирования поверхностного стока;
- отвод русел рек за пределы горного отвода

Перечисленные НДТ не носят нормативный характер и не являются исчерпывающими. Могут использоваться другие техники, обеспечивающие достижение технологических показателей, связанных с применением НДТ, при нормальных условиях эксплуатации объекта.

Учитывая, что применяемое оборудование является стандартным для выполнения землеройных работ и незначительно различаются только характеристиками производительности, мощности и качества, обоснование выбора технологического оборудования предприятия не производилось.

Основными критериями, принимаемыми во внимания при выборе марки оборудования, является его экологичность, производительность, надежность и долговечность.

7. Постутилизация существующих сооружений и вывод из эксплуатации

Проектируемые работы будут проводится на новой территории. Работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как на территории участка работ отсутствуют здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Работы по строительству регулирующих сооружений предусматриваются с 2025 года.

Прямое воздействие на атмосферный воздух будет связано с непосредственным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прямое воздействие также будет связано с возможностью трансформации некоторых загрязняющих веществ за счет образования групп суммации, распада веществ или способностью давать новые вещества при взаимодействии с другими вещества, что будет влиять на качество.

Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период строительства:

Земляные работы, пересыпка пылящих материалов, сварочные работы, транспортные работы.

Суммарные выбросы по всем объектам за период строительства составят 60,2 т.

Максимальные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут иметь место на 3 очереди строительства и составят 30,01 т за период строительства.



Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что максимальная суммарная концентрация составляет 0,1 ПДК на расстоянии 422 м от источника выбросов, т.е. находятся в пределах СЗЗ ГОКа на месторождении Коксай.

8.2. Оценка воздействия на почвы

Строительство регулирующих сооружений будет сопровождаться усилением антропогенных нагрузок на природные комплексы территории, что может вызвать негативные изменения в экологическом состоянии почв и снижение их ресурсного потенциала. Степень проявления негативного влияния на почвы будет определяться, прежде всего характером антропогенных нагрузок и буферной устойчивостью почв к тому или иному виду нагрузок.

Негативное потенциальное воздействие на почвы при строительстве сооружений может проявляться в виде:

- изъятия земель из существующего хозяйственного оборота;
- механических нарушений почв при ведении работ;
- загрязнения отходами производства и хозяйственными отходами.

Изъятие земель

Регулирующие сооружения расположены на землях запаса Кербулакского района области Жетісу, предоставлены в пользование ТОО «КСГК» в соответствии со статьями 67, 69 73 и 75 Земельного кодекса Республики Казахстан. Площадь земель составляет:

–543,4 га - на основании постановления акимата Кербулакского района области Жетісу от 2 апреля 2024 г. № 116.

–53 га - на основании постановления акимата Кербулакского района области Жетісу от 22 января 2024 г. № 27.

Право ограниченного целевого пользования земельным участком (публичный сервитут) установлено ТОО «КСГК» на основании постановлений акимата Кербулакского района области Жетісу от 2 апреля 2024 г. № 116 и от 22 января 2024 г. № 27.

Целевое назначение - водоотведение в естественные русла водных объектов из водоотводных каналов.

Сервитутом устанавливается право ТОО «КСГК» на:

- свободный доступ на земельный участок, обремененный сервитутом и свободный выход из него;
- беспрепятственное перемещение установок, оборудования и материалов в границах указанного участка;
- производство ремонтно-восстановительных работ, извлечение и складирование грунта экскаватором (и другой техникой) в границах участка, обремененного сервитутом.

Степень воздействия при изъятии угодий определяются категорией земель, целевым назначением и площадью изъятых земель, близостью крупных населенных пунктов.

Изъятие земель под строительство регулирующих сооружений, учитывая сравнительно низкое качество почв и категорию земель (земли запаса), а также горный рельеф местности, отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования не окажет.

Для снижения негативного воздействия, на протяжении всего периода эксплуатации месторождения, будет осуществляться контроль над соблюдением условий сервитута на выделенный участок земель.

При реализации проектных решений воздействие на почвенный покров будет связано с физическими и химическим факторами антропогенной деградации.

Механические нарушения

Механические нарушения почвенного покрова будут являться наиболее значимыми по площади при строительстве регулирующих сооружений и могут носить необратимый характер.

К нарушенным относятся все земли со снятым, перекрытым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушением



первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду (ГОСТ 17.5.1.01-83 (СТ СЭВ 3848-82) Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения).

Устойчивость почв к механическим нарушениям при равных нагрузках зависит от совокупности их морфогенетических и физико-химических характеристик, а также ведущих процессов, протекающих в них. Это прежде всего механический состав почв, наличие плотных генетических горизонтов, степень покрытия поверхности почв растительностью, задернованность поверхностных горизонтов, содержание гумуса, наличие его в профиле, особенно в поверхностных горизонтах, состав поглощенных катионов, прочность почвенной структуры, характер увлажнения (тип водного режима).

Почвенный покров в районе месторождения обладает преимущественно слабой и удовлетворительной устойчивостью к техногенным механическим воздействиям. По литологическому составу и физико-механическим свойствам ИГЭ почвенно-растительный слой - гумусированный суглинок, темно-серый, с корнями трав и растений, грунт залегает повсеместно с дневной поверхности. Мощность слоя составила 0,3 м.

Степень проявления деградации почв зависит от типа техногенного воздействия, как прямого, так и опосредованного. Наибольшая степень деградации почвенного покрова территории при осуществлении работ по проекту ожидается на первоначальном этапе в результате физического воздействия на почвы, связанного со снятием ПРС и движением автотранспорта. В результате механического нарушения формируются почвы с изменёнными морфологическими, химическими и биологическими свойствами. На сильно нарушенных участках содержание гумуса и питательных элементов в почвах уменьшается в два раза, усиливаются процессы засоления и карбонатизации.

Снятие почвенно-растительного слоя

Перед началом работ с проектной площади предусматривается снятие почвенно-растительного слоя (ПРС). Мощность снятия ПРС принята в соответствии с данными изысканий, предоставленных Заказчиком, и составляет в среднем 0,3 м. ПРС будет складирован в склады ПРС, расположенные в непосредственной близости от площадок строительства, на хранение для дальнейшего использования при проведении рекультивации нарушенных земельных участков по окончании работ.

Временные склады ПРС выполняются с заложением откосов 1:1, как для временных насыпей. Работы выполняются бульдозерами с перемещением грунта не более 10,0 м с последующим вывозом в отвалы на расстояние до 3,0 км.

Снятый ПРС используется для рекультивации нарушенных земель (временные дороги и площадки) и крепление низовых откосов гидроузлов и ограждающей дамбы хвостохранилища, а также насыпных участков каналов.

Общий объем снятия ПРС составит 392052,36 м³, из них:

1-я очередь, каналы П1 – П3 – 171175,8 м³;

2-я очередь, каналы К1 – К3 – 79905,5 м³, гидроузлы №1 – №3 – 8646,52 м³. Итого – 88552,02 м³.

3-я очередь, каналы К4 – К9 – 110343,9 м³, гидроузлы №4 - №9 – 21981,64 м³. Итого – 132324,54 м³.

При прокладке внеплощадочных коммуникаций, строительстве автодорог, обустройстве основных и вспомогательных площадных сооружений, будет оказано механическое воздействие на почвенно-растительный покров. При передвижении строительной техники в пределах строительной полосы возможно частичное или полное уничтожение почвенного покрова. На территории с нарушенным почвенным покровом не исключено развитие процессов ветровой и водной эрозии почв.

Загрязнение почвенного покрова может произойти в результате спровоцированной строительными работами вторичной миграции загрязняющих веществ, уже присутствующих в почвенном покрове и геологической среде, а также в результате рассредоточенного (с атмосферными выпадениями) или сосредоточенного (разливы,



утечки и т.п.) поступления ЗВ в ходе осуществления подготовительных, строительномонтажных и сопутствующих работ.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны строительных площадок на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Период эксплуатации

Возможными факторами воздействия на почвенный покров при эксплуатации будут являться:

- загрязнение горюче-смазочными материалами.

Проектируемые сооружения являются постоянными. Повторное механическое воздействие на почвы не ожидается.

Степень обусловленных этими работами нарушений, как ожидается, не превысит уровня предшествующих воздействий.

Масштаб загрязнения ГСМ будет зависеть от конкретных условий:

- реального объема разлитых ГСМ;

- генетических свойств почв, определяющих характер ответных реакций на воздействие;

- оперативности действий по устранению последствий аварии.

8.3. Оценка воздействия на недра

На период строительства воздействие на недра и связанное со строительством развитие экзогенных геологических процессов не ожидается. На период строительства работы по подготовке и обустройству площадки будут связаны с воздействием, главным образом, на поверхностный слой земли и будут распространяться по глубине: движение техники.

На период эксплуатации прямые воздействия на недра на период эксплуатации отсутствуют.

9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

9.1 Виды и количество образующихся отходов

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) смешанные коммунальные отходы;
- 2) огарки сварочных электродов.

Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы - ТБО), огарки сварочных электродов временно хранятся в контейнерах, не более 6 месяцев. Далее вывозятся специализированными организациями по договору: ТБО - для захоронения на полигоне; огарки сварочных электродов - на предприятие по переработке металла как вторсырьё.

В соответствии со ст.336 Экологического кодекса РК организации, которым передаются отходы должны иметь соответствующую лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Помимо выше указанных отходов также будут образовываться отходы авто- и спецтехники (лом черных металлов, отработанные аккумуляторы, масла, ветошь, шины, фильтры и т.д.), но поскольку обслуживание транспорта будет производиться за пределами площадки, настоящим проектом данные виды отходов не нормируются. Отсутствуют возможности превышения пороговых значений.

Расчет объемов образования отходов

Смешанные коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3



м³/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Годовое количество ТБО, образующихся на предприятии составит:

Количество ТБО определяется по формуле:

$$Q_{\text{тбо}} = P * M * N,$$

где:

P – норма накопления отходов на 1 чел в год, 0,3 м³/чел;

ρ – плотность отхода, 0,25 т/м³.

$P = 0,3 \text{ м}^3/\text{чел} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,075 \text{ т/год}; 0,075 \text{ т/год} * 275 / 365 = 0,057 \text{ т/период} / 275 = 0,0002055 \text{ т/сут}$

M – численность работающего персонала, 256 чел;

N – время работы, 275 сут;

$$Q_{\text{ком}} = 0,0002055 \text{ т/сут} * 256 \text{ чел} * 275 \text{ суток} = 14,47 \text{ т/период.}$$

Для временного накопления ТБО на территории участка предусматривается установить 21 металлический контейнер емкостью 0,3 м³.

Вывоз образующихся твердых бытовых отходов планируется осуществлять силами специализированных организаций по договору.

В соответствии с требованиями пункта 58 главы 3 «Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, сроки хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Огарки сварочных электродов

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.22 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{ог}} = M_{\text{ост}} * \alpha, \text{ т/год}$$

Где:

M_{ог} - масса образующихся огарков электродов, т/год

M_{ост} - фактический расход электродов – 0,5 т/год

α - коэффициент образования огарков - 0,015 д.ед

$$M_{\text{ог}} = 0,5 * 0,015 = 0,0075 \text{ т/период.}$$

Итого норматив образования огарков сварочных электродов составляет 0,0075 т/период. Вывоз образующихся огарков планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в шесть месяцев.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

По окончании работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

При проведении работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

Экологические условия: 1. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия: – исключения пыления с



автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ; – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей; – при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке,

хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020; 2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст. 329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс). 3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

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

Проектируемый объект «Строительство регулирующих сооружений на водосбросной площади месторождения Коксай, расположенном в Кербулакского района области Жетісу». ВЛ. № KZ66VWF00251946. Дата: 22.11.2024.

2. Отчет о возможных воздействиях «Строительство регулирующих сооружений на водосбросной площади месторождения Коксай, расположенном в Кербулакского района области Жетісу. Корректировка».

3. Протоколы общественных слушаний посредством открытых собраний от 19-20.12.2024 года по проекту отчета о возможных воздействиях «Строительство регулирующих сооружений на водосбросной площади месторождения Коксай, расположенном в Кербулакского района области Жетісу. Корректировка».

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях «Строительство регулирующих сооружений на водосбросной площади месторождения Коксай, расположенном в Кербулакского района области Жетісу. Корректировка». допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение

1. Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство регулирующих сооружений на водосбросной площади месторождения Коксай, расположенном в Кербулакского района области Жетісу. Корректировка», соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Дата размещения проекта отчета 25.12.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural?lang=ru> 06.11.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Вестник Жетісу», №128 (0272) от 12.11.2024 года».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Телерадиокомпания Жетісу» от 12.11.2024 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: ТОО «Консолидированная Строительная Горнорудная Компания». Адрес: РК, г Алматы, Медеуский район, проспект Достык, дом № 85А. БИН: 120640017812. тел. +7 777 554 43 90 . e-mail: office@ksgk.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены:

19 декабря 2024 года в 11.30 часов по адресу: РК, область Жетісу, Кербулакский район, Когалинский сельский округ, село Шаган, ул.Дутова №64, здание Дома культуры.

19 декабря 2024 года в 16.30 часов по адресу: РК, область Жетісу, Кербулакский район, Когалинский с.о., село Когалы ул. Б.Момышулы №46, СШ им.Панфилова. Для жителей поселка: Кокбастау будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях. Время отправки транспорта от поселка Кокбастау 19 декабря 2024 года в 15:30.

20 декабря 2024 года в 11.30 часов по адресу: Место проведения: РК, область Жетісу, Кербулакский район, Жайнак батырский, село Жаналык, ул. Шакана №112, Жаналыкская СШ. Для жителей поселка Карымсак будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях. Время отправки транспорта от п. Карымсак 20 декабря 2024 года в 10:00.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



