

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,
УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ
УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

1. Краткое описание намечаемой деятельности. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Железородное месторождение Талды-Эспе расположено в Аральском районе Кызылординской области. Географические координаты центра месторождения: 46°55'25.54" с.ш. и 60°40'6.76" в.д.

Месторождение находится в 45 км от станции Саксаульский железной дороги (Рисунок 1.1), связанной проселочной автомобильной дорогой и 90 км от районного центра г. Аральск. Аральск и Саксаульская связаны между собой автодорогой с асфальтовым покрытием и железной дорогой.

Обзорная схема района работ приведена на рис 1.

СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТАЛДЫ-ЭСПЕ
масштаб 1 : 700 000



Рисунок 1 - Обзорная схема района работ

Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Продолжительность вахты – 15 дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв.

Общее количество перемещаемого экскаватором вскрышной породы, согласно календарного графика (2027 год – 580 000 м.куб, 2028 год – 550 000 м.куб, 2029 год – 410 000 м.куб, с 2030 года – по 444 000 м.куб в год). Общее количество извлекаемой руды согласно календарного графика (2027-2029 годы – по 300 000 тонн, с 2030 года – по 240 000 тонн в год. Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального

вовлечения в отработку всех вскрываемых разведанных рудных зон в пределах границ участка добычи. Площадь карьера и открытой добычи составляет 848,9 га. Срок отработки карьера – 25 лет.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Рельеф района представляет собой огромную столовую возвышенность с редкими выдающимися на ее поверхности изолированными горами, такими же редкими сухими долинами и крупными бессточными впадинами, дно которых занято сорами и такырами. На севере почти широтно вытянуты горы Алтын-чокусу, несколько южнее возвышаются изолированные горы Тулагай, Джангиз-тюбе, Беш-Чоко. Вдоль северного берега залива Перовского вытянуты столовые возвышенности и останцы Кара-сандык, Ак-чоко, Кендерле, Кум-булак. Вершины их сложены обычно более плотными, а поэтому менее поддающимися выветриванию породами (мергелями и известняками аральских слоев, песчаниками и железными рудами среднего и верхнего олигоцена).

На севере района крупная впадина, дно которой занято такыром, проходит к востоку от железорудного месторождения Кутан-Булак и тянется почти до железной дороги. На юге многочисленны озероподобные впадины (озеро Бердикуль, Карача, Бузгуль и др.). Здесь же расположены крупные сухие русла Талды-эспе-сай, Кияк-сай.

Абсолютные отметки возвышенностей не превышает 240 м (уровень Аральского моря выше уровня океана на 52 м). Превышения отдельных возвышенностей над дном прилегающих впадин обычно не более 100 м.

Климат района. Северное Приаралье входит в зону пустынь и полупустынь. Климат его отличается резко выраженной континентальностью, небольшим количеством осадков, огромной испаряемостью и резкими колебаниями сезонных и дневных температур. Среднегодовое количество осадков составляет 95,9 мм, причем наибольшее количество осадков падает на осень и лето, а наименьшее – на зиму.

Максимальное количество осадков в год не превышает 213 мм. Среднее количество дней с осадками 56. Средняя относительная влажность составляет 55,4%, а абсолютная 6.0. Среднегодовая температура воздуха равна + 7,3°, максимум температуры + 40°, минимум - 33°. Направление ветров в основном северное и северо-восточное, скорость ветра (средняя) 8,8 м/сек. Ветра дуют постоянно. Толщина снежного покрова не превышает 15 мм. Снег обычно сносится ветром с возвышенностей во впадины.

Гидрографическая сеть.

Благодаря сухости климата постоянные водотоки в районе отсутствуют.

Фауна и флора

Растительность развита слабо и преимущественно она грубо травянистая в виде карликовой полыни и карликового карагайника.

Доступ, близость к населенным пунктам

Участок работ находится в Аральском районе Кызылординской области, в 45 км юго-западнее железнодорожной станции Саксаульская. Районный центр Аральск находится в 80-90 км на юго-восток от месторождения. Сообщение с ним осуществляется через ст. Саксаульская, которая соединена с Аральском автомобильной дорогой с асфальтовым покрытием, идущей вдоль железнодорожной линии. Сообщение месторождения с этими пунктами осуществляется по грунтовой дороге Саксаульская-Агиспе, которая пересекает месторождение в своей южной части.

Ближайший к месторождению населенный пункт Агиспе в северо-западном углу залива Перовского Аральского моря расположен в 18 км к ЮЗ от месторождения.

Инфраструктура

Инфраструктура Аральского района включает транспортные пути (включая железную дорогу и автодороги), промышленные предприятия (в первую очередь, добыча артемии), объекты туристической инфраструктуры (озера, памятники, исторические места) и

городскую инфраструктуру самого Аральска, где расположены административные и социальные объекты. В районе присутствуют как современные, так и исторические элементы инфраструктуры.

Железная дорога: Аральск является важным железнодорожным узлом, соединяющим регион с другими частями Казахстана.

Автодороги: В районе развита сеть автомобильных дорог, соединяющих населенные пункты и обеспечивающих связь с внешним миром.

Важным сектором экономики является промышленная добыча цист артемии из гиперсоленого Аральского моря.

Регион также имеет потенциал для развития других видов промышленности, таких как рыболовство и переработка рыбы.

Государство ставит задачи по наращиванию добычи артемии и развитию других отраслей промышленности.

В районе есть много интересных туристических объектов, например, озеро Камбаш, Кокаральская плотина и фонтан Акеспе.

В Аральске и его окрестностях находится множество памятников и исторических мест, таких как: Корабли-памятники Аральского моря, Мемориальный комплекс в центре Аральска, Памятник Айдарбеку батыру.

Район обладает значительным туристическим потенциалом, который пока еще не полностью реализован.

Источником питьевой и технической воды могут служить водозаборы в населенных пунктах.

В настоящее время в области активно развиваются энергетические проекты, такие как строительство новых ТЭЦ и модернизация существующей инфраструктуры. В области ведутся активные работы по развитию энергетической инфраструктуры. Так, в 2025 году планируется сдать в эксплуатацию новую ТЭЦ, которая будет вырабатывать электроэнергию для региона.

Аральский район состоит из 22 сельских округов, в которых находятся 57 сельских населённых пунктов, 1 городской администрации.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор: ТОО «Асыл-Тас 2017», адрес 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Рысбек Батыра, д. 2, БИН 170840020165.

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Воздух

Плодородный слой будет складироваться на складе ПСП, расположенном в непосредственной близости от карьера. Данный объем складывается из ПСП снятого с площади карьера и площади отвала. Средняя мощность ПСП на снимаемой площади равна 0,1 метра, получаем объем карьер и отвал – 1720 тыс.м.куб, ОФ и пром.площадка – 8,4 тыс.м.куб, хвостохранилище – 21,9 тыс.м.куб, пруд-испаритель – 5,0 тыс.м.куб, итого 1755,3 тыс.м.куб за весь период (25 лет), по 70212 м.куб в год. Настоящим проектом принята высота склада ППС 5 м.

Снятие ПСП производится одним экскаватором. Транспортировка ПСП производится автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн.

К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению вскрышных пород. Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать гидравлический экскаватор. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером. Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема всей добываемой вскрыши. Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 25т.

Добычные и погрузочные работы выполняются гидравлическим экскаватором. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером.

Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема добываемой руды. Для транспортировки руды из карьера на рудный склад предусматривается применение автосамосвалов грузоподъемностью 25 тонн.

Плодородный слой почвы складировается в период всего срока отработки по мере отработки запасов на специально отведённым площадкам –отвалам ПСП, где складироваться с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации. Площадь склада ПРС №1 с карьера и отвала – 17200 тыс.м.кв., склада ПРС №2 с пруда-испарителя – 50,0 тыс.м.кв. Отвальные работы ПСП включают: выгрузку ПСП на склады и формирование поверхности складов ПСП бульдозером. Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на склад объема ПСП. Отвалообразование осуществляется бульдозером.

Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал высотой 25м площадью 872 га. Отвальные работы на вскрыше включают: выгрузку вскрышных пород на отвал и формирование поверхности отвала бульдозером. Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на отвал объема вскрыши. Отвалообразование осуществляется бульдозером. При сдувании пыли с поверхности отвала происходит пылевыведение.

Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер.

Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал высотой 25м площадью 872 га. Отвальные работы на вскрыше включают: выгрузку вскрышных пород на отвал и формирование поверхности отвала бульдозером. Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на отвал объема вскрыши. Отвалообразование осуществляется бульдозером. При сдувании пыли с поверхности отвала происходит пылевыведение.

Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер.

В РСХ будет установлено помещение контейнерного типа, где будут производиться сварочные работы, используемые электроды МР-3 — 100 кг, МР-4 - 50 кг, Уони 13/55 — 100 кг. Также будут установлены станки: сверлильный станок — время работы 300 часов, заточной станок — время работы 100 часов. Будет производиться газовая резка — кислород/ пропан — 8/1 баллонов в месяц.

Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объемом 50м³. Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в карьере. Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком.

Отходы:

Образование отходов по годам (2027-2051 гг): отработанные масла образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 1,21 т/год; отработанные аккумуляторы образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 0,02 т/год; отработанные фильтры образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 0,045 т/год; отработанные автошины образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 3,69 т/год; металлолом образуется в результате выхода из строя металлических изделий – по 0,76 т/год; пищевые отходы образуются в результате деятельности столовой – по 1,26 т/год; медицинские отходы образуются от медпункта – по 0,01 т/год; смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала – по 1,5 т/год; промасленная ветошь образуется при протирке деталей транспорта – по 0,254 т/год; замазученный грунт образуется в результате проливов ГСМ – по 0,05 т/год; вскрышные породы образуются в результате вскрышных пород - 2027 г. – 1 566 000 тонн, 2028 г. – 1 485 000 тонн, 2029 г. – 1 107 000 тонн, 2030 г. – 1 198 800 тонн

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-

331/2020). Вскрышные породы складироваться предприятием в отвал. Хранение вскрышных пород предусмотрено до конца отработки карьера.

Сбросы:

При отработке месторождения Талды - Эспе приток воды в карьер будет происходить за счёт притока подземных вод, а также атмосферных осадков.

В связи с тем, что подземные воды являются безнапорными, их поступление в горные выработки будут происходить только в тёплое время года. На зимний период года, в связи с промерзанием контуров горных выработок до 1,8 – 2,0 м, поступление подземных вод прекратится.

Проектом предусматривается устройство карьерного водоотлива открытого типа, работающего в тёплое время года.

Для откачки карьерной воды предусматривается полустационарная водоотливная установка, оснащённая насосным агрегатом типа ЦНС-180-170 с производительностью 180м³/час.

Всего предусматривается приобретение и эксплуатация двух насосов ЦНС-180-170. При этом предусматривается, что один насос будет находиться в работе и один в резерве. Для обеспечения работы насосов и освещения водоотлива в тёмное время суток устанавливается ПКПТ-6/0,4 кВ.

Сброс карьерных вод в водоемы и на рельеф местности не предусмотрен.

Наименования загрязняющих веществ по которым производится нормирование: в 2027-2051 годах - взвешенные вещества 156,191749 т/г, БПКполн. 6,6939321 т/г, сульфаты 390,4793725 т/г, хлориды 557,827675 т/г, азот аммонийный 2,2313107 т/г, нитриты 3,681662655 т/г, нитраты 50,20449075 т/г, нефтепродукты 0,334696605 т/г, железо 0,334696605 т/г. Предполагаемые объёмы сбросов: 1167,9796 т/год.

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на шламохранилище не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового воздействия

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться спецтехника, автотранспорт.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

7. Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Залповых выбросов на предприятии не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истёкший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

8. Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдельность от ближайших поселков отсутствуют негативное воздействие для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
3. Методические указания при проведении оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», Приказ МООС РК от 29.10.2010г. № 270-п
4. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п
5. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»
6. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, УПРЗА «ЭРА», версия 3.0.
7. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
9. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15
10. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
11. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70