

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



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

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, ӘІІ, Министрліктердің облыстық
аумақтық органдар үйінің ғимараты, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская
область, город Туркестан, АДЦ, здание областного дома
территориальных органов министерств, Д блок
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «FerrumConstruction»

161306, Республика Казахстан,
Туркестанская область, Тюлькубасский
район, с/о Келтемашат, с. Кершетас, улица
еркебай, дом №36

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

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности, План горных работ на месторождении железных руд «Абаил» в Туркестанской области (1-ая очередь)
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ13RYS00194234 от 13.12.2021 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение Абаил расположено в Тюлькубасском районе Туркестанской области, в 8 км к северо - востоку от ж/д станции Абаил и в 15 км к северо - востоку от ж/д станции Тюлькубас, в 8 км восточнее с. Т. Рыскулова (Ванновка) и в 80 км к северо - востоку от центра г. Шымкента. В 2,5 км к югу от месторождения проходит автострада Алматы - Ташкент. Связь месторождения с близлежащими населенными пунктами будет осуществляться по существующим гравийным и грунтовым дорогам, требующим на отдельных участках капитального ремонта. Ближайшие населенные пункты - п. Ак Бийик расположен в 1,5 км южнее и п. Сартур в 2,0 км западнее месторождения.

Месторождение Абаил расположено в долине реки Арысь на правом её берегу в 3 - х км к северу от русла реки и приурочено к осевой части не высокого хребта именуемого Абаилской горой.

Основанием для разработки Плана горных работ на месторождении Абаил в Тюлькубасском районе Туркестанской области, послужило письмо от Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК №04-2-18/21565 от 29.06.2021 года. Площадь горного отвода - 0,667 км². Глубина горного отвода - до горизонта 870 м. Географические координаты: с.ш. 42°33'23.11", в.д. 70°26'1.95"; с.ш. 42°33'27.88", в.д. 70°26'8.84"; с.ш. 42°33'18.00", в.д. 70°26'29.00"; с.ш. 42°33'13.00", в.д. 70°26'24.00"; с.ш. 42°33'2.00", в.д. 70°26'40.00"; с.ш. 42°33'8.00", в.д. 70°26'46.00"; с.ш. 42°32'57.73", в.д. 70°27'23.93"; с.ш. 42°32'45.77", в.д. 70°27'24.15"; с.ш. 42°32'46.15", в.д. 70°27'13.70"; с.ш. 42°33'1.91", в.д. 70°26'26.05".

Разведанные запасы руд по месторождению - балансовые по кат. А+В+С1 - 20341 тыс. т, по кат. С2 - 7936 тыс. т со средним содержанием железа 48,6 %, забалансовые запасы - 8984 тыс. т. Из них запасы сидеритовых первичных руд с содержанием железа 36,9 % составляют: кат. С1 - 7387 тыс. т, кат. С2 - 7936 тыс. т и забалансовые - 8984 тыс. т.



Запасы окисленных руд с содержанием железа 48,6 % - кат. А1 + В+С1 - составляют 12,9 млн. т. Окисленные руды не требуют обогащения, сидеритовые - после обжига приобретают хорошие качества. Горно - технические условия позволяют вести отработку открытым способом до глубины 200 м, ниже - подземным. Месторождение разведано, мелкое.

Климат района континентальный. Лето жаркое, засушливое, продолжительное. Зима короткая, колебание температур воздуха в течение суток и сезонов года значительны. Годовая амплитуда колебания температур воздуха равна 78°C. Снежный покров образуется в конце октября и неустойчив. Ввиду частых оттепелей, высота его не превышает 10 - 19 см. Выпадение атмосферных осадков в течение года в районе неравномерное. Среднегодовая величина осадков равна 240 мм, основное количество из них приходится на зимне - весенний периоды. Глубина промерзания почвы в районе не превышает 20 - 30 см. Однако, в отдельные годы глубина промерзания почвы достигает 68 см, последняя и принимается при всех расчетах для строительства.

Краткое описание намечаемой деятельности

Изменчивость условий залегания рудных тел в плане и в глубину предопределяет необходимость решения вопросов выбора порядка развития горных работ на каждом горизонте, подлежащем к вскрытию и отработке, с обязательным учетом обеспечения селективного извлечения различных видов горной массы.

Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки: горно - геологические условия полезного ископаемого; физико - механические свойства полезного ископаемого и вскрышных пород; заданная годовая производительность карьера.

С учетом выше перечисленных факторов принимаем следующую систему разработки: механизированная разработка месторождения железных руд Абаил.

Со следующими параметрами: по способу перемещения горной массы - транспортная; по развитию рабочей зоны - сплошная; по расположению фронта работ - поперечная; по направлению перемещения фронта работ - однобортная.

С использованием цикличного забойно - транспортного оборудования (экскаватор - автосамосвал).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере: бурение и взрывание полезного ископаемого; выемка и погрузка горной массы в забоях; транспортировка полезного ископаемого на временный склад готовой продукции.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования: экскаватор Hitachi ZX470LC; экскаватор Komatsu PC750-7; автосамосвал БелАЗ 7547 г/п -40т; фронтальный погрузчик LIUGONG ZL50 GN; бульдозер SD-22; буровой станок СБУ-125; буровой станок СБШ-250.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения при добыче на месторождении являются: ведения горных работ на карьере; транспортировка горной массы; отвалообразование; склад ГСМ; механический цех.

Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при проведении добычи являются: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; сероводород; углерод оксид; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; фториды неорганические плохо растворимые; смесь углеводородов предельных C1-C5; смесь углеводородов предельных C6-C10; пентилены (амилены - смесь изомеров); бензол; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); метилбензол; этилбензол; бенз/а/пирен; бензин; керосин; алканы C12-19 /в пересчете на C; взвешенные частицы; пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

В период проведения добычи железных руд на месторождении Абаил (1-я очередь) определено 12 источников выброса, из них 6 организованных и 6 неорганизованных. Общая объем выбросов с учетом автотранспорта и карьерной техники составит: на 2022 г – 73,3746028 тонн; на 2023 г – 78,0249078 тонн; на 2024 г – 78,3812578 тонн; на 2025 г – 88,9035098 тонн; на 2026 г – 88,9740198 тонн; на 2027 г – 463,7052208 тонн; на 2028 г – 476,7493648 тонн.



Водные ресурсы. Питевой водой вахтовый поселок снабжается из скважины оборудованной глубинным насосом ЭЦВ6-65-85 мощностью 3 кВт, производительностью 6 м³/час. В соответствии с Водным кодексом РК, п.5 ст.72 контроль за производительностью насоса на водозаборе хозяйственно-бытового водоснабжения осуществляется водоизмерительным прибором – расходомером. Вода сливается в термоизолированный резервуар $V = 4$ м³ (со встроенным ТЭНом) при кухне-столовой и в термоизолированный резервуар душевой ($V = 4$ м³). На промплощадку карьера питьевая вода завозится и хранится в термоизолированной емкости на двухколесном автоприцепе ($V = 2,5$ м³). На рабочих местах вода хранится в термосах емкостью 20-30 л.

Обеспечение горных работ технической водой для полива технологических дорог, орошения горной массы, мойки карьерной техники производится за счет карьерных вод. Вода скапливается в зумпфу на территории карьера. На промплощадке карьера будут оборудованы туалеты с выгребом. Расстояние от служебных и жилых помещений до выгребных ям и туалетов – не менее 50 м. Для защиты грунтовых вод выгребные ямы оборудованы противофильтрационными экранами (зацементированы). Общий сброс стоков по карьеру будет составлять 0,3 м³/сут. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из выгребных ям будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору с районной СЭС и ТОО «Коммунальное хозяйство» аппарата акима Тюлькубасского района.

При проведении ликвидации вода используется привозная на питьевые и технические нужды. Объем воды, используемых при ликвидации составляет: на питьевые нужды - 62,5 м³/год, на технические нужды – 187,5 м³/год. Бытовые сточные воды сбрасываются в септик объемом 4,5 м³, который по мере накопления вывозятся на ближайшие очистные сооружения по договору.

Растительный мир. На территории при ликвидации отсутствуют зеленые насаждения и растения. В связи с этим загрязняющие вещества, выбрасываемые при проведении работ не повлияют на растительность.

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Отходы. При промышленной разработке железных руд на месторождении Абаил возможно образование следующих видов отходов:

Вскрышные породы – образуются в результате разработки карьера. Максимальные объемы не превысят 1 330 000 м³/год. Складываются в отвале вскрышных пород.

Металлолом - инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и монтаже оборудования (куски металла, бракованные детали, выявленные в процессе ремонта и не подлежащие восстановлению, обрезки труб, арматура и т.д.). Металлические конструкции в количестве – 0,8 тонн. Будет временно складироваться на открытой площадке, по мере накопления передаваться для переработки специализированной организации типа «Вторчермет».

Отработанные масла - образуются при эксплуатации строительной техники и автотранспортных средств. Сбор и временное хранение предусматривается в специальные герметичные емкости на спец. площадке с последующей передачей спецорганизации для утилизации или переработки.

Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Размещение и временное хранение предусматривается в металлические контейнеры с крышкой, по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для утилизации.

Отработанные аккумуляторы - образуются при эксплуатации автотранспортных средств после истечения срока годности. Временно размещаются на территории промплощадки в контейнерах, по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для переработки или утилизации. Количество отработанных аккумуляторов - 0.3 т/год.

Отработанные автошины - образуются при эксплуатации автотранспортных средств по истечению срока годности. Для временного размещения предусматриваются площадки (с навесом). По мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для переработки или утилизации. Количество отработанных автошин – 1.23 т/год.

Промасленные фильтры - образуется при эксплуатации горной техники и автотранспортных средств. Данный вид отхода не образуется на территории месторождения, т.к. замена производится на станциях техобслуживания.

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 01, планируется собирать в передвижные малообъемные



пластмассовые контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Огарыши сварочных электродов – образуются при выполнении сварочных работ. Количество составляет -0,003 т/год. Будут временно складироваться совместно с металлоломом на открытой площадке, по мере накопления передаваться для переработки организации «Вторчермет».

Пищевые отходы – данный вид отходов не образуется в связи с тем, что рабочие будут размещены с ближайшем поселке с питанием по договору.

Отходы спецодежды будет безвозмездно передаваться рабочим в объеме 0,192 тонны.

Осадок очистных сооружений (уловленные взвешенные вещества) образуется в количестве 3,2438 т/год отходов, планируется собирать в отведенном месте и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствуют. Применение возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности не предусмотрено.

Намечаемая деятельность: План горных работ на месторождении железных руд «Абаил» в туркестанской области (1-ая очередь) по пп. 2.2 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год.

В соответствии с пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложению 2 Кодекса добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относиться к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия 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», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) присутствуют, то есть в отчете о возможных воздействиях.

3) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

1. Согласно требованиям ст. 238 Кодекса предусмотреть мероприятия при использовании земель при проведении работ.

2. Согласно требованиям ст. 246 Кодекса предусмотреть мероприятия по защите и охране животного мира при добыче.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

5. Дать описание возможных аварийных ситуаций при намечаемой деятельности.

6. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

7. Представить протокол общественных слушаний по намечаемой деятельности на основании п.1 ст. 73 Кодекса, общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях и согласно требованиям пп. 4) п. 3 Главы 1 «Правил проведения общественных слушаний» Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.



Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

И. о. руководителя департамента

К. Калмахан

*Исп. Бейсенбаева Б.
Тел: 8(72533) 59-627*

И.о. руководителя департамента

Қалмахан Қанат Қалмаханұлы

