

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Участок «Айгыржал» расположен в Ерейментауском районе Акмолинской области, в 18,0 км северо-восточнее от г. Ерейментау. Ближайший водный объект оз. Бортеколь, расположен 0,5 км западнее от участка.

В 2,5 км севернее от участка проходит автомобильная дорога Астана-Ерейментау-Шидерты. В 6,0 км к югу от участка проходит железная дорога Астана-Павлодар.

Экономика района представлена, в основном, высокомеханизированным сельским хозяйством с зерновым уклоном. Промышленность местного значения и обеспечивает нужды сельского хозяйства.

В районе широко развита сеть автодорог с твердым покрытием грейдерного типа и проселочных. Горнорудная промышленность района представлена мелкими карьерами по добыче стройматериалов - щебня, глинистых грунтов, песка.

ТОО «Yer-Min-Brick» на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1822-EL от 17.08.2022 года является недропользователем.

Участок работ М-43-15-(10в-5а-5) административно расположен на территории Ерейментауского района Акмолинской области, в 18 км северо-восточнее г. Ерейментау, в 0,5 км к востоку оз. Бортеколь.

Площадь участка разведки составляет 21,62 га, географические координаты угловых точек участка разведки представлены в таблице №1.1.

Таблица 1.1

Координаты угловых точек участка разведки

№ угловых точек	Координаты угловых точек (СК-42)		Площадь участка (га)
	Сев. Широта	Вост. Долгота	
1	51°39'33.22"	73°24'33.91"	21,62
2	51°39'33.22"	73°24'44.34"	
3	51°39'00.02"	73°24'44.34"	
4	51°39'00.02"	73°24'33.91"	
5	51°39'12.97"	73°24'33.90"	
6	51°39'19.44"	73°24'31.22"	
7	51°39'25.92"	73°24'33.91"	

Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия №1822-EL от 17 августа 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади блока **М-43-15-(10в-5а-5)** в Ерейментауском районе Акмолинской области.

Настоящий План разведки на участке «Айгыржал» согласно Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1822-EL от 17.08.2022 года, блок М-43-15-(10в-5а-5), расположенном в Ерейментауском районе Акмолинской области Республики Казахстан выполнен ТОО «АЛАИТ», имеющим лицензию на проведение изыскательской деятельности (ГСЛ №01112 от 19.10.2010 г.).

Настоящий План разведки выполнен в соответствии со статьей 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК и Инструкцией по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых (совместный приказ Министра по инвестициям и развитию Республики

Казахстан от 15 мая 2018 года №331 и Министра энергетики Республики Казахстан от 21 мая 2018 года №198).

План разведки предусматривает строгое выполнение и соблюдение требований и положений, изложенных в статьях Кодекса «О недрах и недропользовании» и других нормативных документов по операциям разведки.

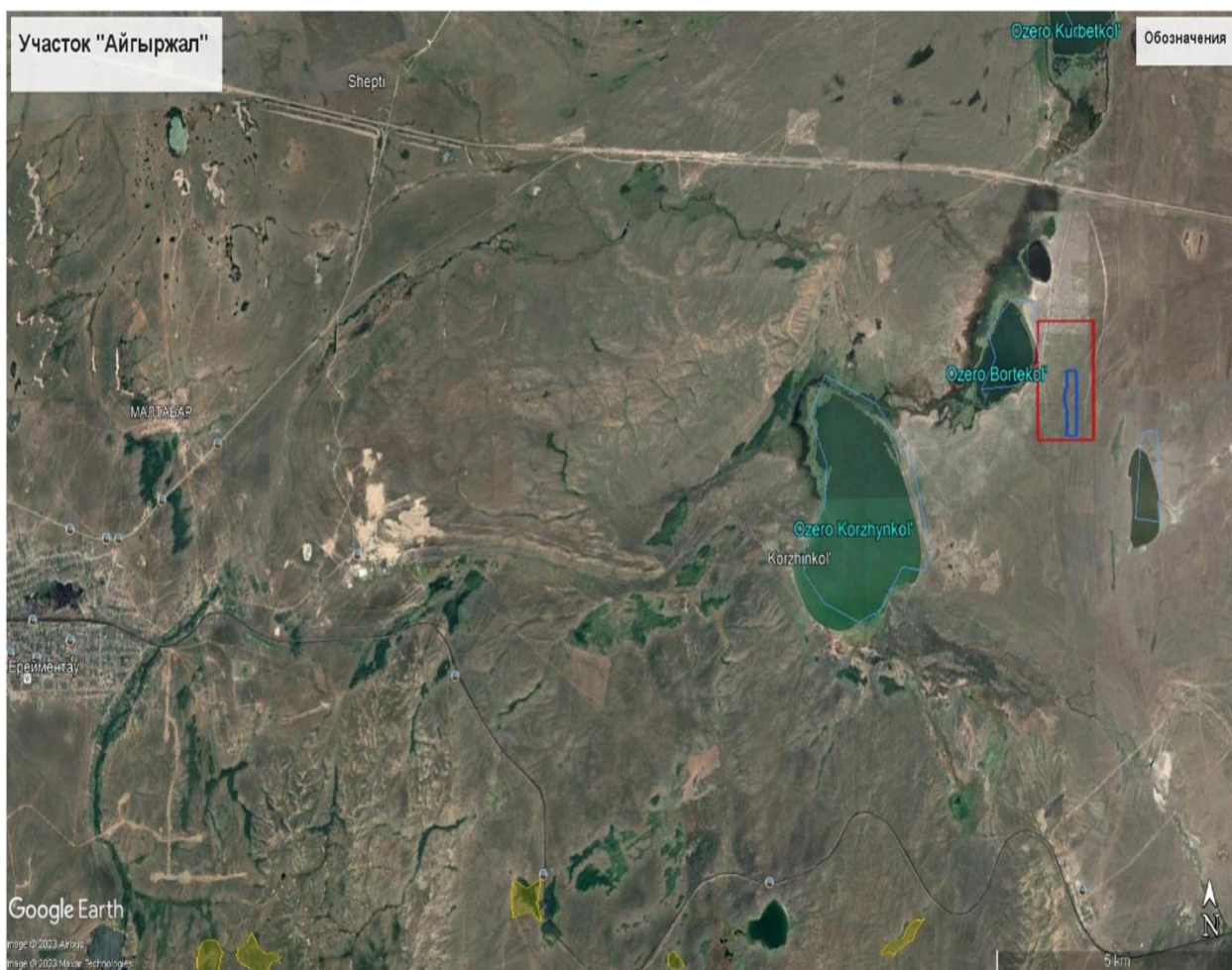


Рис. 1 Схема расположения участка работ

Участок проектируемых работ расположен на северной половине листа М-43-15-Б.

На район участка имеется государственная геологическая карта масштаба 1:50000 (авторы: Двойченко Н. К., Кулубекоев Н. А., 1965-1967 гг., «Геологическое строение и полезные ископаемые территории листов М-43-15-Б, М-43-15-Г и М-43-

27-Б»).

В геологическом строении района работ принимают участие осадочные и эффузивные образования палеозоя, продукты коры выветривания мезозоя и рыхлые отложения кайнозоя.

Интрузивные образования вблизи участка проектируемых работ представлены массивами и дайками гранит-порфиров, предположительно триасового возраста.

Участок отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Разведку твердых полезных ископаемых намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону месторождения не входят.

Участок «Айгыржал» расположен в Ерейментауском районе Акмолинской области, в 18,0 км северо-восточнее от г. Ерейментау.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции и кладбища.

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагоприятных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письму №3Т-2023-02209664 от 03.11.2023 г. выданным ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» на территории участка разведки твердых полезных ископаемых «Айгыржал» ТОО «Yer-Min-Brick» известных (установленных) сибирязвенных захоронений (скотомогильников) нет.

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

Участок «Айгыржал» расположен в Ерейментауском районе Акмолинской области, в 18,0 км северо-восточнее от г. Ерейментау. Ближайший водный объект оз. Бортеколь, расположен 0,5 км западнее от участка.

В 2,5 км севернее от участка проходит автомобильная дорога Астана-Ерейментау-Шидерты. В 6,0 км к югу от участка проходит железная дорога Астана-Павлодар.

Рельеф. Ерейментауский район расположен на севере Казахского мелкосопочника, большую часть территории занимает холмисто-бугристая равнина, на востоке — горы Ерейментау. В недрах запасы золота, сурьмы, каменного угля, бокситов, гранита, известняка и других.

Участок проектируемых работ расположен на северной половине листа М-43-15-Б.

На район участка имеется государственная геологическая карта масштаба 1:50000 (авторы: Двойченко Н. К., Кулубеков Н. А., 1965-1967 гг., «Геологическое строение и полезные ископаемые территории листов М-43-15-Б, М-43-15-Г и М-43-27-Б»).

В геологическом строении района работ принимают участие осадочные и эффузивные образования палеозоя, продукты коры выветривания мезозоя и рыхлые отложения кайнозоя.

Интрузивные образования вблизи участка проектируемых работ представлены массивами и дайками гранит-порфиров, предположительно триасового возраста.

Климат. Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой, сравнительно коротким, но жарким летом. Первые заморозки наступают в середине сентября, постоянный снежный покров устанавливается с первой декады ноября и сохраняется до конца апреля. Самый холодный месяц в году - январь, со средней температурой -14,80, самый теплый месяц - июль (+200). Среднегодовое количество осадков составляет 390 мм, максимум их приходится на июль-август месяцы. Преобладающими ветрами являются юго-западные. Средняя скорость ветров 5,4 м/сек, максимальная до 25 м/сек. Растительность района полынно- типчаковая, ковыльная, с сухостойным разнотравьем, а в низинах - болотная и луговая. Древесные формы распространены в горах Ерментау, где имеются березовые и осиновые рощи.

Гидрография. Ближайший водный объект оз. Бортеколь, расположен 0,5 км западнее от участка.

Гидрографическая сеть в районе представлена озерами Бортеколь, Коржункуль, Кызылсор. В 1,5 км к северо-западу от участка протекает река Кедей, которая вбирает в себя ряд мелких водотоков с предгорий и гор Ерейментау.

В непосредственной близости от участка протекают два ручья Зим-Булак (с севера) и Кара-Су (с юга), впадающие в озеро Коржункуль с пресной водой, расположенном в 3,3 км к юго-западу от участка. К востоку от озера Коржункуль расположено озеро Бархоколь (Бортеколь), воды которых сливаются во время весенних паводков.

Растительность.

Растительность района полынно- типчаковая, ковыльная, с сухостойным разнотравьем, а в низинах -болотная и луговая. Древесные формы распространены в горах Ерментау, где имеются березовые и осиновые рощи.

Участок работ расположен в степном районе с нормальным растительным покровом. Во избежание нанесения какого-либо вреда растительному покрову, передвижение автотранспорта будет осуществляться по существующим дорогам. Там же, где дороги отсутствуют - по бездорожью, свободному от растительного покрова.

Согласно письму №3Т-2023-02202726 от 06.11.2023 г. выданным РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», испрашиваемый участок «Айгыржал» не располагается на

землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей к карьере территории отсутствует.

Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается.

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Фауна.

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколиственными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

Обитают: волк, лисица, барсук, тушканчик, суслик; в водоёмах - ондатра; в камышовых зарослях, кабан; из птиц гнездятся гусь, утка, чайка.

Согласно письму №ЗТ-2023-02202726 от 06.11.2023 г. выданным РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», испрашиваемый участок «Айгыржал» не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют.

Расположение месторождения не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. В процессе эксплуатации карьера могут быть нарушены места обитания грызунов и пресмыкающихся. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

Экономическая характеристика района.

Экономика района представлена, в основном, высокотехнологичным сельским хозяйством с зерновым уклоном. Промышленность местного значения и обеспечивает нужды сельского хозяйства.

В районе широко развита сеть автодорог с твердым покрытием грейдерного типа и проселочных. Горнорудная промышленность района представлена мелкими карьерами по добыче стройматериалов - щебня, глинистых грунтов, песка.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Үег-Min-Brick»

Акмолинская область, Ерейментауский район, Улентинский С.О., С.Уленты, Учетный квартал 022, здание 1068

БИН: 210740000434

Тел: 8 701 668 77 54

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: Разведка твердых полезных ископаемых согласно Лицензии №1822-EL от 17.08.2022 года, блок М-43-15-(10в-5а-5), расположенном в Ерейментауском районе Акмолинской области.

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Площадь участка разведки составляет 21,62 га

Предусмотрены следующие виды и объемы работ:

- вынос и привязка разведочных скважин по сети 200-225x100 м - 6 профилей (12 скважин);

- составление топографического плана участка в масштабе 1:2000 с профилями скважин.

Бурение разведочных скважин колонковым способом предусмотрено производить в 2 стадии.

В 2023 году на 1-ой стадии геологоразведочных работ было пробурено 34 скважины в пределах 9 профилей с общим объемом 379,3 п.м. по сети 200-225x200 м.

Объем бурения на 2-ой стадии предварительно предусмотрено в пределах 6 профилей по сети 200-225x100 м (12 скважин) 122 п.м. для определения мощности полезной толщи и подсчета запасов полезной толщи по категории С1.

Бурение скважин будет осуществляться самоходной буровой установкой УРБ – 2А2 на базе ЗИЛ 131 колонковым способом. Диаметр бурения 108 мм. Выход керна 80-90 %.

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Объем горных работ по полезному ископаемому на участке «Айгыржал» в соответствии с горнотехническими условиями и необходимым объемом для определения качества выпускаемой продукции, принимается 996 м³.

Общий объем снятия вскрыши с площади участка горных работ составляет 107,4 м³ и почвенно-растительного слоя 43,0 м³. Коэффициент вскрыши составляет 0,18 м³/м³.

Мощность и объем вскрышных работ может изменяться, в связи с не выдержанной их мощностью в контуре участка.

Режим работы участка согласно необходимому объему добычи и производительности горнотранспортного оборудования определен с пятидневной рабочей неделей, в одну 8-ми часовую смену.

Таблица 4.4

Нормы рабочего времени

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, чел
1	Машинист буровой установки	1
2	Машинист экскаватора	1
3	Машинист бульдозера	1
4	Машинист погрузчика	1
5	Водители автосамосвалов	4
6	Водитель поливочной машины	1
7	Водитель топливозаправщика	1
Итого		10

Таблица 4.5

Календарный график горных работ

Годы эксплуатации	Горная масса, м ³	в том числе:		
		вскрыша, м ³	Почвенно-растительный слой, м ³	Объем горных работ по полезному ископаемому, м ³
1	996,0	107,4	43,0	845,6

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Проектные работы заключаются в составлении плана разведки на участке «Айгыржал» в контуре участка разведки площадью 21,62 га.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

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

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

При разведке твердых полезных ископаемых будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТОО «Yer-Min-Brick» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности Планом разведки предусмотрено снятие вскрыши и плодородного слоя почвы. Планируется складировать справа от борта траншеи, соответственно остальная горная масса вскрышных пород будет отгружаться слева от борта траншеи и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе добычных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Разведочные работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог поливочной машиной.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель.

Воздействие *допустимое*.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проведение разведочных работ на месторождении будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождения являются горнотранспортное оборудование, технологические дороги.

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках участка.

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит более 10%, что позволит снизить пыление при их транспортировке.

Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение промышленной добычи на месторождении будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Согласно письму №ЗТ-2023-02202696 от 10.11.2023 г. выданным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры, архивов и документации Акмолинской области в границах участка «Айгыржал» памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Отработка месторождений потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Рельеф участка холмистый. Участок «Айгыржал» расположен в северной части листа М-43-15-Б на западном борту Кызылсорской мульды.

На юго-восточном борту Кызылсорской мульды в 1949-1951 годы было разведано Кызылсорское месторождения каменного угля с подсчетом запасов (Максимов В., Думлер Л. «Сводный отчет по геологоразведочным работам, проведенным Тениз-Куржункольской геологоразведочной партией на Космурунском месторождении Тениз-Куржункольского угленосного района).

Геологическое строение участка приведено с учетом данных геологоразведочных работ (1949-1951 годы) и отчета Акдымской поисково-съёмочной партии Центрально-Казахстанского геологического управления «Геологическое строение и полезные ископаемые территории листов М-43-15-Б, М-43-15-Г, М-43-27-Б», проведенных в 1965-1967 гг. (Двойченко И. К., Кулубеков Н. А. и др.).

В геологическом строении участка «Айгыржал» расположенного на западном борту Кызылсорской мульды, принимают участие образования каменноугольной системы (нижний и средний отделы), мезозойская кора выветривания, четвертичные отложения и интрузивные образования.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 11 неорганизованных источника выбросов.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 9 загрязняющих веществ с учетом передвижных источников:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);

3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
5. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
6. Керосин (654*);
7. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)
8. Сероводород (Дигидросульфид) (518)
9. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Эффектом суммации вредного действия обладают 2 группы веществ:

- **31 (0301 + 0330)**: азота диоксид + сера диоксид;

- **30 (0330 + 0333)**: сера диоксид + сероводород;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки участка работ будет составлять:

на 2024 год – 5.637458 т/год;

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев.

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;

- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, терактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией карьера и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников карьера в соответствии с Планом ликвидации аварий.

7. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Отсутствует.

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

Отсутствует.

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения

возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

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

Учитывая отдельность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

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

8. краткое описание:

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В целях снижения пылевыведения на территории месторождения предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливомоечной машины.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться добычные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведение работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

После отбора проб полезного ископаемого будет проведена рекультивация месторождения.

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

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

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;

2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;

4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеоздат, 1997;

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г.;

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей.

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

14. Налоговый кодекс РК.

15. План разведки.