

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица:

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

ТОО «МАК FIELD»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, улица Крупской, дом 19

БИН 230440018737

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)

Планом разведки предусматривается комплекс геологоразведочных работ, включающий в себя полевые маршруты, колонковое бурение разведочных скважин, отбор проб, аналитические работы, камеральные работы и финансовые расчеты планируемых разведочных работ.

Административная привязка объекта недропользования: Шетский район, Карагандинской область. Лицензия №2037-EL от 8 июня 2023 года; площадь участка 9,3 км². Срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи. Границы территории участка недр: 4 (блока) блоков: L-43-2-(10Г-56-19,20,25), L-43-2-(10Д-5а-21)

Согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности, для которых скрининг воздействия намечаемой деятельности является обязательным (2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Согласно приложению 2 раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится ко II категории опасности (п 7. п.п. 7.12. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых)

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено.

Данным заявлением о намечаемой деятельности рассматривается разведочные работы. Разведка предусмотрена с минимальными воздействиями и изменениями на окружающую среду.

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось. Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено.

Данным заявлением о намечаемой деятельности рассматриваются разведочные работы. Разведка предусмотрена с минимальными воздействиями и изменениями на окружающую среду.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Товарищество с ограниченной ответственностью «МАК FIELD», является обладателем Лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года.

Лицензия №2037-EL от 8 июня 2023 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии.

Географические координаты лицензионной территории: Угловые точки: 1 точка северная широта 47°47'00''; восточная долгота 72°38'00''; 2 точка северная широта 47°47'00''; восточная долгота 72°40'00''; 3 точка северная широта 47°46'00''; восточная долгота 72°40'00''; 4 точка северная широта 47°46'00''; восточная долгота 72°41'00''; 5 точка северная широта 47°45'00''; восточная долгота 72°41'00''; 6 точка северная широта 47°45'00''; восточная долгота 72°39'00''; 6 точка северная широта 47°46'00''; восточная долгота 72°39'00''; 8 точка северная широта 47°46'00''; восточная долгота 72°38'00''.

Административная привязка объекта недропользования: Шетский район, Карагандинской область.

Ближайший населенный пункт с. Босага, расположенный на расстоянии более 20 км от лицензионной территории.

Санаториев, лечебно-профилактических, детских дошкольных учреждений на площади предприятия нет.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий №2037-EL от 8 июня 2023 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Учитывая слабую изученность в целом и полное отсутствие информации о рудоносности отложений, программой работ предусматривается проведение комплекс поисковых работ в два этапа:

1. Первый этап – поисковые работы:

1.1. Сбор и анализ геолого-геофизических материалов.

1.2. Проведение топографо-геодезических работ.

1.5. Проведение поисковых маршрутов с отбором штучных (24) и шлиховых (24) проб, а также образцов (12).

1.6. Буровые работы (ударно-канатный) – 480 пог. м.

1.7. Геологическое сопровождение и опробование – 800 пог. м/проб.

1.8. Лабораторные работы (пробоподготовка и аналитика).

2. Второй этап – оценочные работы:

2.1. Проведение горных работ (шурфы и/или канавы) в пределах выделенных перспективных участков. Общий объем горных работ составит 800 м³.

2.2. Геологическое сопровождение и опробование – 480 пог.м/проб.

2.3. Лабораторные работы (пробоподготовка и аналитика).

2.4. Камеральные работы (отчет).

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Проведение поисковых маршрутов

В связи со слабой степенью изученности пределах лицензионной площади для картирования поверхности (взаимоотношение четвертичных и коренных пород, расчленение четвертичных отложений, определение возраста коренных пород, изучение геоморфологии, установление предполагаемых источников формирования россыпей и т.д.) предполагается проведение рекогносцировочных и поисковых маршрутов.

На участке работ необходимо провести исследования борта долины реки Мойынты.

Общая протяженность маршрутов – 19 пог. км.

При проведении маршрутов предполагается отбор образцов и штучных проб из обнажений коренных пород в приконтактных зонах четвертичных отложений. А также шлиховых проб для установления золотоносности четвертичных отложений.

Буровые работы

По итогам маршрутной съемки будут выделены перспективные участки для постановки буровых работ.

В связи с тем, что горно-геологические условия мало изучены (мощность рыхлых отложений, их обводненность и валунистость, рельеф плотика и др.) буровые работы предполагается проводить по разведочным линиям (профилям) вкрест простирания рыхлых отложений, предположительно содержащих россыпное золото на полную ширину пересечения (с учетом границ лицензионной площади) с расстоянием 250 м между скважинами в профиле на начальном этапе.

По мере получения геологической информации при проведении буровых работ предполагается постепенное сгущение сети.

Средняя глубина для расчетов принята в 30 метров. Предполагаемый объем бурения составит 480 пог. м.

Бурение скважин предполагается ударно-канатным до полного пересечения разреза рыхлых (четвертичных) отложений и забуркой в коренные породы (3-5 м).

В отличие от разведки на другие полезные ископаемые при ударно-канатном бурении результат опробования получается непосредственно в процессе бурения скважины и практически не поддается внешней проверке.

Качество получаемого результата опробования зависит от технического состояния бурового оборудования, главным образом желонки, соблюдения технологии бурения и качественного выполнения всех операций при бурении и опробовании.

При проведении буровых работ будет выполняться опробование керна при геологическом сопровождении (документация и т.д.).

Горные работы

Если исходить только из сравнения затрат на разведку разными средствами (скважинами, шурфами, траншеями, шахтами с рассечками), то предпочтение отдается скважинам, как наиболее дешевым. Вместе с тем, по мере усложнения структуры россыпи, скважины становятся все менее пригодны для полной оценки запасов месторождения даже при большом их числе.

Поэтому их «экономичность» постепенно теряет свое значение. В этом случае наиболее экономичной системой разведки сложных россыпей является система горных выработок с крупнообъемным опробованием.

Исходя из вышеизложенного и в случае получения положительных данных поискового периода т.е. выявление золотоносных участков россыпей предполагается проведение горных работ.

Опробование

Объемы опробования при проведении маршрутов:

- образцов – 12;
- штучные проб – 24;

– шлиховые проб – 24.

Объемы опробования при проведении буровых работ:

– керновые пробы – 480 (средняя длинна пробы составляет 1 метр – принято для расчетов).

Объемы опробования при проведении горных работ:

– бороздовые и/или валовые пробы – 800 (средняя длинна пробы составляет 1 метр – принято для расчетов).

Лабораторные работы и исследования

Все рядовые керновые и бороздовые пробы после пробоподготовке будут направлены на проведение аналитических исследований:

1. ISP-MS на 46 элементов с полным растворением материала проб в 4 кислотах (Ag, Fe, Ni, Te, Al, Ga, P, Th, As, Ge, Pb, Ti, Ba, Hg, Re, Tl, Be, K, Rb, U, Bi, La, S, V, Ca, Li, Sb, W, Cd, Mg, Sc, Y, Ce, Mn, Se, Zn, Co, Mo, Sn, Zr, Cr, Na, Sr, Cu, Nb, Ta) – 1328 проб. И завершением ICP-AES по пробам с предельными данными.

2. Спектрозолотометрия (РФА) – 1328 проб. С окончанием пробирно-атомно-абсорбционным анализом по пробам с предельными данными (60 проб).

3. Из отобранных образцов предполагается отбор сколков для изготовления шлифов и аншлифов (рудные образцы) с последующим описанием и составлением соответствующих отчетов.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)

Лицензия №2037-EL от 8 июня 2023 года выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «МАК FIELD», расположенной по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, улица Крупской, дом 19 (далее - Недропользователь) предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Условия лицензии:

1) срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи.

2) границы территории участка недр: 4 (блока) блоков: L-43-2-(10г-5б-19,20,25), L-43-2-(10д-5а-21)

Режим работы в поле, преимущественно, сезонный, с заездами сотрудников вахтами. Выезд на полевые работы оформляется приказом. Срок вахты 15 дней, меж вахтового отдыха – 15 дней, (п.2 ст.212 ТК РК).

Начало разведки апрель 2024 год. Виды геологоразведочных работ, аналитические лабораторные работы, камеральная обработка и написание итогового отчета распределены на 3 года. В 2024 году будет бурение, в 2025 году бурение и проходка шурфов, в 2026 году камеральная обработка и написание итогового отчета.

Завершение разведочных работ планируется в октябре 2025 году.

Строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объектов на период разведки не предусматривается

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Площадь участка разведки составляет 9,3 м². Целевое назначение разведочные работы на основании лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года выданная Товариществу с

ограниченной ответственностью «МАК FIELD». Проектом предусмотрены: поисковое бурение ударно-канатным методом общим объемом 480 пог. м.; Проходка шурфов, канав, общим объемом 800 м³.

Срок использования 2024-2025 гг. После разведочных работ будет камеральная обработка и написание итогового отчета.

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности

Ближайший водный объект – река Мойынты находится в 19 км от лицензионной территории. Участок разведки не входит в водоохранные зоны и полосы реки Мойынты. Так же участок разведки не входит в контуры месторождения и участков подземных вод

Водообеспечение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая.

Снабжение полевых лагерей технической водой будет осуществляться из ближайшего населенного пункта, для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Ориентировочный объем потребления питьевой воды – 32,1 м³/период разведки.

Снабжение буровых установок технической водой будет происходить также из местных источников ближайших населенных пунктов посредством автоводовоза с вакуумной закачкой.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение. Для обеспечения санитарно-гигиенических норм, обеспечения бытовых условий предусмотрены жилые вагончики, палатки, столовая, душ, биотуалет.

Для обеспечения санитарно-гигиенических норм, обеспечения бытовых условий предусмотрены жилые вагончики, палатки, столовая, душ, биотуалет.

Устройство уборных и мусорных ям для сбора отходов будет проводиться в местах, исключающих загрязнение водоемов, в специальной пластмассовой емкости. С поверхности ямы будут перекрыты деревянными щитами с закрывающимися люками. Они будут иметь разовое применение. После наполнения ямы, пластмассовая емкость будет извлекаться и вывозиться на специализированную мусорную свалку для утилизации.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения геологоразведочных работ на месторождении сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Вывод. Согласно вышеуказанной информации, участок работ расположен на значительном расстоянии от водных объектов, и не пересекают установленные водоохранные зоны и полосы. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ на участках ГПР сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая)

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших

населенных пунктов, соответствующей по качеству требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" №26 от 20 февраля 2023 года.

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом с вакуумной закачкой.

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды

Использование питьевой бутилированной воды в объеме 32,1 м³/год, технической воды в объеме 1500 м³/год.

Использование воды с водных ресурсов не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов

Хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз.-бытовых нужд, технические нужды.

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

Географические координаты лицензионной территории: Угловые точки: 1 точка северная широта 47°47'00''; восточная долгота 72°38'00''; 2 точка северная широта 47°47'00''; восточная долгота 72°40'00''; 3 точка северная широта 47°46'00''; восточная долгота 72°40'00''; 4 точка северная широта 47°46'00''; восточная долгота 72°41'00''; 5 точка северная широта 47°45'00''; восточная долгота 72°41'00''; 6 точка северная широта 47°45'00''; восточная долгота 72°39'00''; 6 точка северная широта 47°46'00''; восточная долгота 72°39'00''; 8 точка северная широта 47°46'00''; восточная долгота 72°38'00''.

Начало разведки 2024 год. Виды геологоразведочных работ, аналитические лабораторные работы, камеральная обработка и написание итогового отчета распределены на 3 года. В 2024 году будет бурение, в 2025 году бурение и проходка шурфов, в 2026 году камеральная обработка и написание итогового отчета.

Завершение разведочных работ планируется в 2025 году.

По окончании работ горные выработки будут засыпаны.

Срок использования 2024-2025 гг. После разведочных работ будет камеральная обработка и написание итогового отчета.

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Растительность территории степная и полупустынная. В целом растительность скудная, преимущественно травяно-кустарниковая, с преобладанием засухоустойчивых форм - полыни, ковылей, карагача. Изредка встречался перелески из березы и осины, приуроченные к логам в гранитных массивах. Небольшие рощи осины и березы, а также заросли тальника и шиповника наблюдаются по долинам рек Моинты. В увлажненных участках долин и логов растут луговые травы.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Современное состояние растительного мира в зоне проектируемой деятельности предприятия условно можно считать удовлетворительным, существенно не отличающимся

от данных, полученных ранними исследованиями аналогичных биотопов на сопредельных территориях.

Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусмотрен.

Пользование растительным миром не предусмотрено.

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием: объемов пользования животным миром

Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.

Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных – отсутствуют,

Операций, для которых планируется использование объектов животного мира - не предусмотрено. Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования - не предусмотрено

Животный мир весьма разнообразен. Это различные грызуны, хищники, много различных птиц.

Путей миграции животных и птиц через участок не наблюдается. Животные, занесенные в Красную книгу, в районе расположения участка работ не встречаются.

Непосредственно на рассматриваемом участке животные отсутствуют в связи с близостью к автодорогам и селитебным территориям и промышленным объектам.

На рассматриваемой территории, особо охраняемые природные территории и объекты зоологического направления отсутствуют.

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования

Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных

Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.

операций, для которых планируется использование объектов животного мира

Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования

Горные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: -

использование питьевой бутилированной воды в объеме – 32,1 м³/год. -
использование технической воды в объеме – 1500 м³/год. Снабжение питьевой и технической водой будет осуществляться из ближайшего населенного пункта. Дизельное

топливо, для работы горнотранспортного оборудования и дизельного генератора – 50 тонн. Источник приобретения ГСМ – ближайшие АЗС.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор. Расход топлива составит 1 л в час, время работы – 5 часов в сутки.

Другие виды сырья и ресурсов будут определяться в ходе реализации намечаемой деятельности.

Срок использования 2024-2026 гг.

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью

Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусматриваются

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)

В ходе разведки будет выбрасываться порядка 9-ти наименований загрязняющих веществ: 0301 Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности (2024-2025 гг. - 0,013733333 г/сек, 0,0147232 т/период); 0304 Азот (II) оксид – 3 класс опасности (2024-2025 гг. - 0,002231667 г/сек, 0,00239252 т/период); 0337 Углерод оксид – 4 класс опасности 2024-2025 гг. - (0,015 г/сек, 0,01605 т/период); 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 3 класс опасности (2024 год - 0,036599786 г/сек, 0,026334401 т/период; 2025 год - 0,131742971 г/сек, 0,081296729 т/период); 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) – 3 класс опасности (2024-2025 гг. - 0,000833333 г/сек, 0,000917143 т/период); 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) – 1 класс опасности (2024-2025 гг. - 0,000000015 г/сек, 0,000000017 т/период); 1325 Формальдегид – 2 класс опасности (2024-2025 гг. - 0,000178571 г/сек, 0,000183429 т/период); 2754 Углеводороды предельные C12-C19 – 4 класс опасности (2024-2025 гг. - 0,004285714 г/сек, 0,004585714 т/период); сера диоксид (3 класс опасности) (2024-2025 гг. - 0,004583333 г/сек, 0,004815 т/период).

Валовый выброс составит на период разведки *2024 год без учета автотранспорта* - 0,070001424 т/период разведки (0,077445754 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 0,07000309 т/период разведки (0,07744602 г/сек); *2025 год без учета автотранспорта* - 0,124963752 т/период разведки (0,172588939 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 0,12496542 т/период разведки (0,17258921 г/сек)

Намечаемая деятельность согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не распространяется на требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

При проведении геологоразведочных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения ГТР не имеется. Производственные и бытовые стоки, образующиеся в процессе работ, планируется отводить в металлический с противоточным экраном. Для

исключения утечек сточных вод септик снаружи будет обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды. Так как намечаемой деятельностью на период проведения ГТР сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

Так как намечаемой деятельностью не предусматривается сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: в результате жизнедеятельности рабочего персонала – твердые бытовые отходы (ТБО). Образование ТБО с 2024-2026 г.г. – 0,439 тонн/период разведки. Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 01.

Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнерах с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО - образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия.

Вскрышная порода на участке будет образована при проведении разведки твердых полезных ископаемых. Общий объем извлекаемой вскрышной породы составит приблизительно – 800 м³ (1280 т. Период разведки). Хранение вскрышной породы будет осуществляться во временном отвале. Вскрышная порода будет использована при рекультивации нарушенных в ходе разведки участков. Хранение вскрышной породы в отвале не будет превышать срока проведения разведочных работ. Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 01

Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора. Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории выдаваемое ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области». Необходимость получения каких-либо согласований с различными государственными органами будут определены скринингом.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)

В связи с отсутствием стационарных постов наблюдения на данной территории фоновые исследования отсутствуют. Наблюдения Казгидромета не производятся. Проведение фоновых наблюдений не требуется. В пределах участка отсутствуют сельскохозяйственные угодья и естественные водоемы. Всем требованиям в области экологического и гигиеническим нормативам объект соответствует.

Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Объекты исторических загрязнений, а также бывшие военные полигоны и другие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют, в связи с чем, проведение дополнительных полевых исследований не требуется.

На территории предприятия, в зоне воздействия предприятия, а также в буферной зоне нет выявленных памятников историко-культурного наследия или объектов, имеющих сакральное значение. Воздействие предприятия на данные объекты не предполагается. В случае выявления памятников историко-культурного наследия, будет предпринят ряд мер по их сохранению, в частности приостановка работ по добыче и приглашение экспертов в данной области, для определения ценности объекта и мероприятий по его сохранению.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемых участках не отмечено. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, нет. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе намечаемой деятельности не встречено.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Негативные формы воздействия представлены следующими видами: 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить путем поступления загрязняющих веществ. Масштаб воздействия - в пределах отведенного земельного участка. Воздействие оценивается как допустимое. 2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Воздействие оценивается как допустимое. 3. Воздействие на природные водные объекты. Район проектирования располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохраных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется. Воздействие оценивается как допустимое. 4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров и животный мир. Эксплуатация объекта будет осуществляться в границах земельного отвода. Воздействие на растительный и животный мир ввиду их отсутствия, не предполагается. Масштаб воздействия оценивается как незначительное. 5. Воздействие отходов на окружающую среду. Отходы, образующиеся при строительстве объекта, будут передаваться сторонним организациям на договорной основе. Воздействие оценивается как допустимое. 6. После завершения

геологоразведочных работ будет предусмотрена рекультивация. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что в период горных работ будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ участка без предварительного согласования с контролирующими органами.

Положительные формы воздействия представлены следующими видами: 1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Поступление налоговых платежей в региональный бюджет.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды. Мероприятия по охране атмосферного воздуха - тщательная технологическая регламентация проведения работ; - организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок. Мероприятия по охране водных ресурсов – выполнение всех работ строго в границах участка землеотвода; – осуществление постоянного контроля за возможным загрязнением подземных вод. Мероприятия по снижению аварийных ситуаций – регулярные инструктажи по технике безопасности; – готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования; –постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС; – соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды.

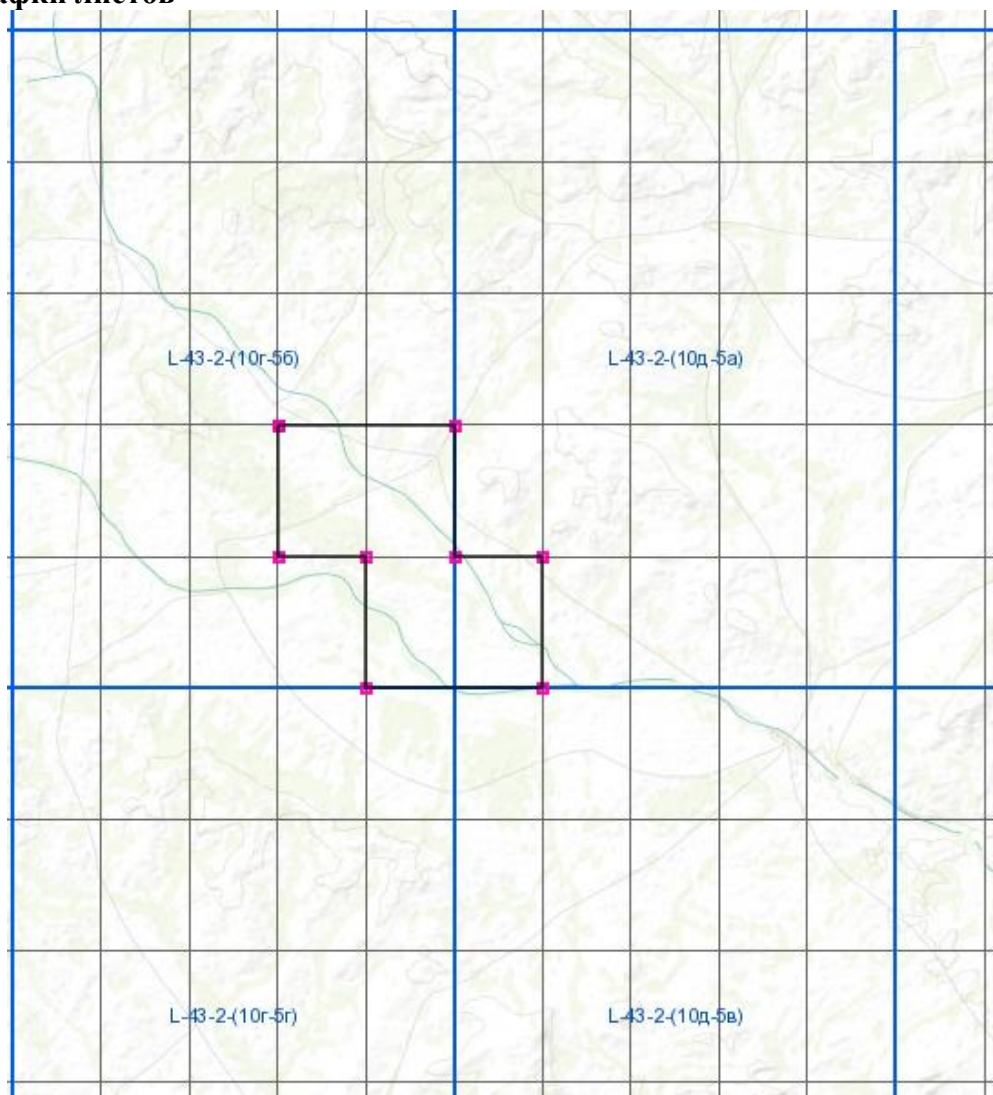
Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов – своевременный вывоз образующихся отходов; – соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира – очистка территории и прилегающих участков; – использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов; – своевременное проведение работ по рекультивации земель. Мероприятия по снижению социальных воздействий □ проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству; обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта - Альтернатив для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) не имеется.

Обоснование выбора места намечаемой работы определено лицензий №2037-EL от 8 июня 2023 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

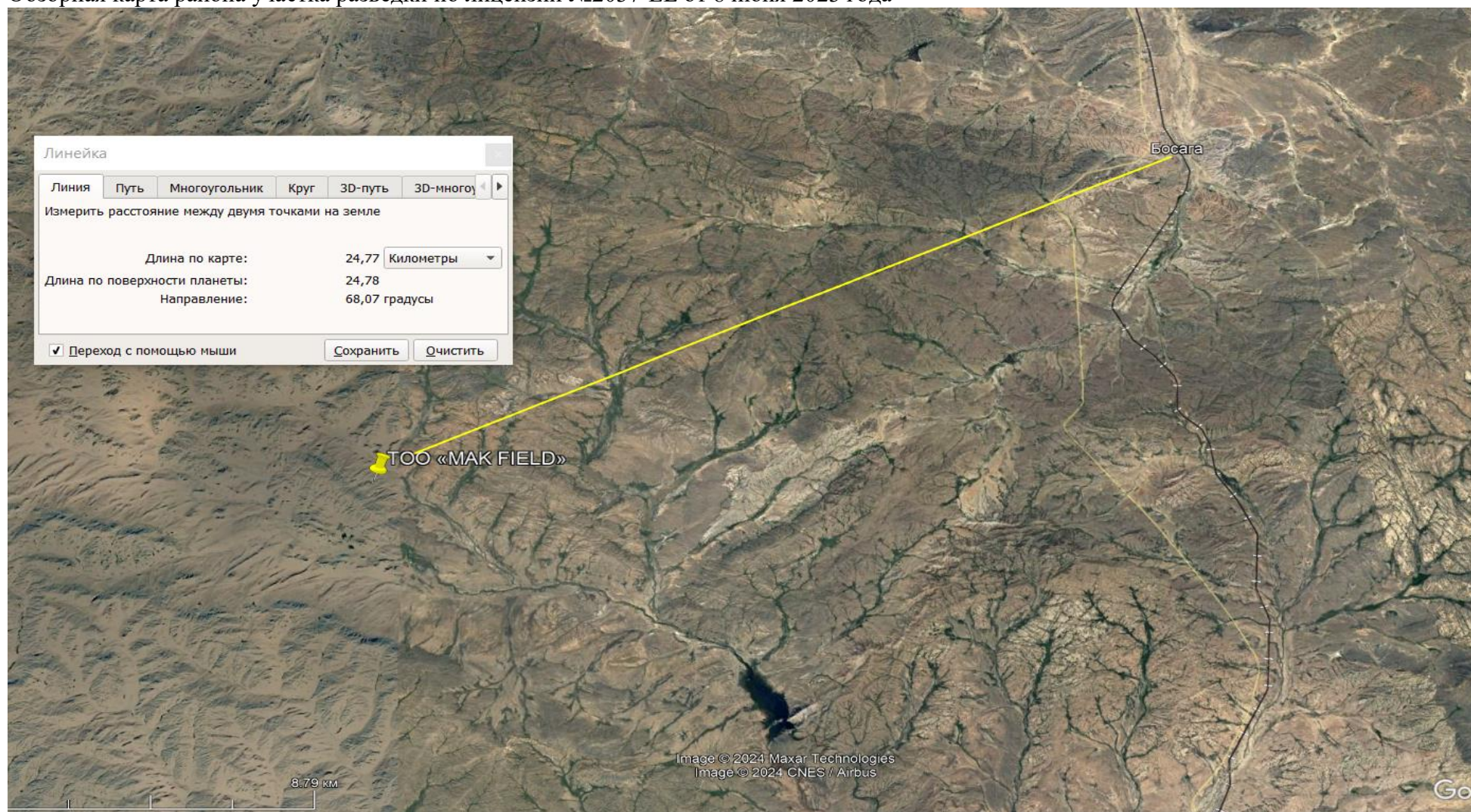
Приложение 1

Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов



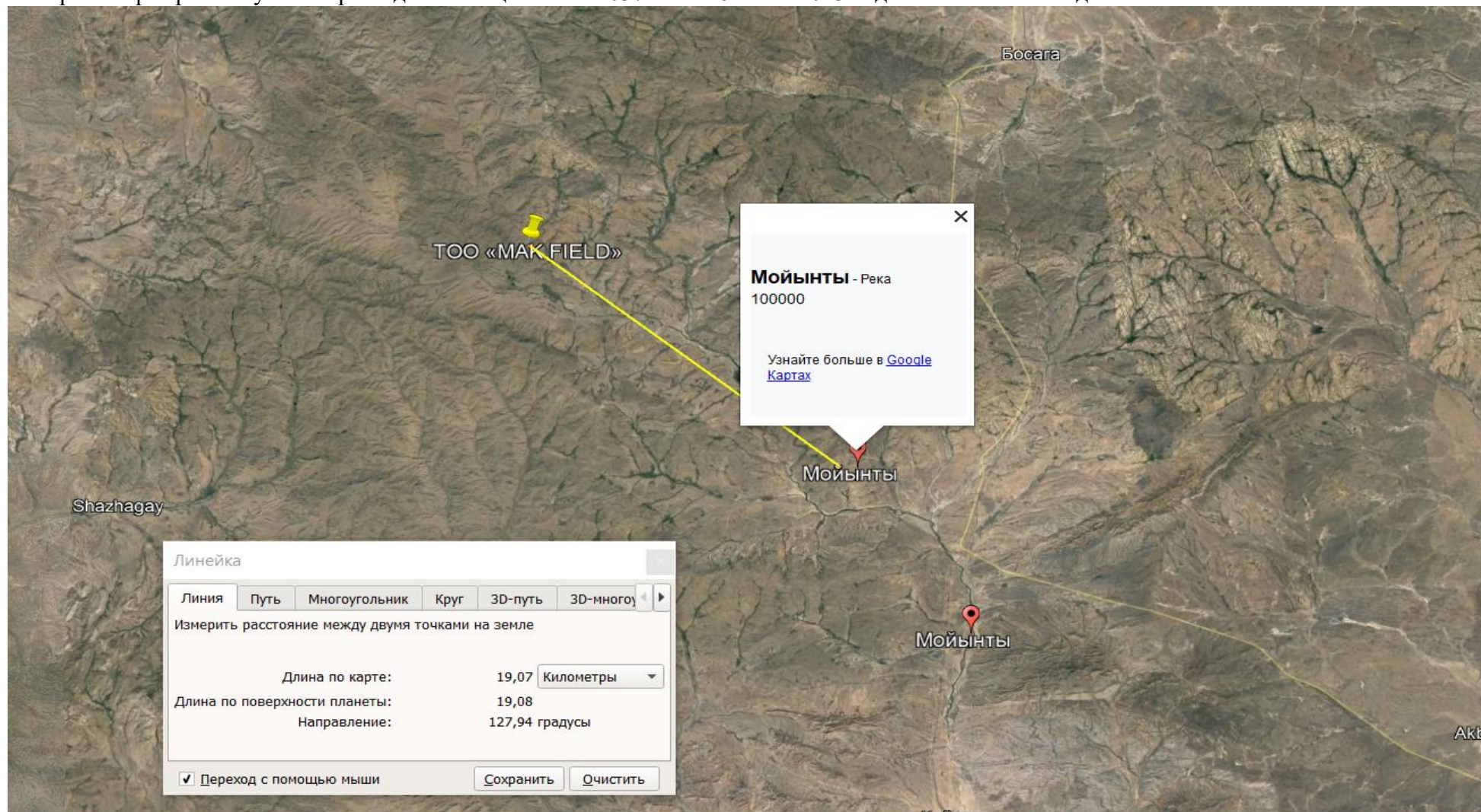
Приложение 2

Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года



Приложение 3

Обзорная карта района участка разведки по лицензии №2037-EL от 8 июня 2023 года относительно водного объекта



Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых

№2037-EL от «8» июня 2023 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «МАК FIELD» расположенному по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, улица Крупской, дом 19 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **4 (четыре) блока:**

L-43-2-(10г-56-19,20,25), L-43-2-(10д-5а-21)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **345 000 (триста сорок пять тысяч) тенге до «21» июня 2023 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1 800 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **2 300 МРП**;

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
И. Шархан

подпись

Место печати

Место выдачи: **город Астана, Республика Казахстан.**

Приложение 5

Описание источников выбросов загрязняющих веществ и расчеты ЗВ на 2024-2025 гг.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

На данном этапе проектирования планом разведки предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

ДЭС (ист.0001) В процессе разведочных работ будет использоваться передвижная дизельная электростанция для освещения полевого лагеря (временного жилья в результате поисковых работ). Расход топлива составит 1 л в час, 1,07 т/период, время работы – 5 часов в сутки.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от указанных источников незначительны и носят кратковременный характер. Дополнительно, все работы на площадке предусматриваются разновременно, практически не совпадают по времени и интенсивности.

Источник 6001 ИВ 001 – Снятие ПРС. Плодородно-растительный слой будет снят в объеме 2,25 м³ или 3,375 тонны (Объемный вес ПРС 1,5 т/м³).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO².

Источник 6001 ИВ 002 – Разгрузка ПРС. Плодородно-растительный слой будет разгружен в объеме 2,25 м³ или 3,375 тонны (Объемный вес ПРС 1,5 т/м³).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO².

Источник 6001 ИВ 003 – Планировка ПРС. Планировка плодородно-растительного слоя будет 50% от общего объема.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO².

Источник 6002 – Бурение. Разведочные работы ведутся с применением бурения.

Бурение скважин предполагается ударно-канатным до полного пересечения разреза рыхлых (четвертичных) отложений и забуркой в коренные породы (3-5 м).

Средняя глубина для расчетов принята в 100 метров. Средняя глубина для расчетов принята в 30 метров. Предполагаемый объем бурения составит 480 пог. м.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO².

Источник 6003 – Выемка горной массы. Горная масса образовывается при проходке шурфов, канав.

Общий объем горных работ составит 800 м³ (1280 т).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO².

Источник 6004 – Временный отвал ПРС. По периметру участка разведки снимается плодородно-растительный слой и складывается в отдельный временный отвал, для рекультивации при завершении разведочных работ.

Отвал ПРС, площадью 5 м².

Влажность и крупность материала приняты согласно данным заказчика: влажность 8%, крупность кусков – 0,15 м.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO².

Источник 6005 – Временный отвал вскрыши. При проходке шурфов образовывается вскрыша. Вскрыша складывается в отдельный отвал, и будет использоваться при рекультивации при завершении разведочных работ.

Влажность и крупность материала приняты согласно данным заказчика: влажность 8%, крупность кусков – 0,15 м.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO².

Источник 6006 – Транспортировка.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO².

Передвижные источники – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания

На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63:

«Максимальные разовые выбросы газозооушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.»

Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые нормативы НДС не включены выбросы от передвижных источников.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельной электростанции на 2024-2025 гг.

Дизельная электростанция

Производительность установки	зарубежный		
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, CH ₄ , C, CH ₂ O и БП в 3,5 раза.			
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта		
Группа компрессорной установки	А		
Расход топлива ДЭС за период разведки	В _{год}	т	1,07
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Р _э	кВт	15
Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя	б _э	г/кВт *ч	243,6
Температура отработавших газов	Т _{ог}	К	550

Расчет

Расход отработавших газов	G _{ог}	кг/с	0,03186
Удельный вес отработавших газов	γ _{ог}	кг/м ³	0,4345
Объемный расход отработавших газов	Q _{ог}	м ³ /с	0,0733

0301 Азота (IV) диоксид

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0137333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0147232

0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0022317
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0023925

0328 Углерод (593)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0008333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0009171

0330 Сера диоксид (526)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0045833
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0048150

0337 Углерод оксид (594)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	M _{сек}	г/сек	0,0150000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	M _{год}	т/год	0,0160500

0703 Бенз/а/пирен (54)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i * P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0000000 2
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0000000 168

1325 Формальдегид (619)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i * P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0001786
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0001834

2754 Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С (592))

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i * P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек	0,0042857
Валовый выброс за год, $M_{год} = q * V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год	0,0045857

Расчет ЗВ от снятия ПРС на 2025 год

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Снятие ПРС				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	0,34
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	3,375
12	Время работы	T	ч/год	10
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gч * 1000000 * (1-n)) / 3600$	M	г/с	0,00225
16	Валовое пылевыведение $M' = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gг * (1-n)$	M'	т/год	0,00008

Расчет ЗВ от разгрузки ПРС на 2025 год

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05

2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	0,68
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	3,375
12	Время работы	T	ч/год	5
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00450
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00008

Расчет ЗВ от планировки ПРС на 2025 год

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	0,08
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	1,69
12	Время работы	T	ч/год	20
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00056
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00004

Итого от планировки ПСП

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2908	0,0006	0,000041

итога		0,0006	0,000041
-------	--	--------	----------

Расчет количества пыли, выделяющейся при работе бурового оборудования

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

2024 год

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные Бурение вертикальных скважин			
1. Объем бурения			
- за один год	V_r	п.м	240
- скорость бурения	V_b	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	200
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,209
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	1,60
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K_g	K_g	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_o = 0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot T \cdot B \cdot K \cdot K_g$	т/год	P_o	0,13167
- с учетом мероприятий $P = P_o \cdot (1-h)$	т/год	P	0,02633
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_o = (0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot B \cdot K_g \cdot K \cdot 10^3) / 3,6$	г/с	M_o	0,18300
- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1-h)$	г/с	M	0,03660

2025 год

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные Бурение вертикальных скважин			
1. Объем бурения			
- за один год	V_r	п.м	240
- скорость бурения	V_b	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	200
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,209
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	1,60
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K_g	K_g	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_o = 0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot T \cdot B \cdot K \cdot K_g$	т/год	P_o	0,13167
- с учетом мероприятий $P = P_o \cdot (1-h)$	т/год	P	0,02633
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_o = (0,785 \cdot D^2 \cdot V_b \cdot y \cdot B \cdot K_g \cdot K \cdot 10^3) / 3,6$	г/с	M_o	0,18300
- с учетом мероприятий $M = M_o \cdot (1-h)$	г/с	M	0,03660

Расчет ЗВ выемка горной массы 2025 год

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как торф	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	12,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	1280
12	Время работы	T	ч/год	100
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,08533
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,03072

Расчет ЗВ сдувание склада ПРС 2025 г

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			3
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м²	5
	- действующей	S ₀		5
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0
3.	Влажность материала	w	%	5,00
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		1,00
5.	Скорость ветра	V	м/с	5,0
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4
	- действующей	K ₂		1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий По = $6,4*K_0*K_1*K_г*(K_2*S_0+K'_2*S_1+K''_2*S_2)*(365-T_c)*10^{-8}$	Π ₀	т/год	0,00109
	с учетом мероприятий Π = Π ₀ *(1-h)	Π	т/год	0,00109
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий Mo = $K_0*K_1*K_г*(K_2*S_0+K'_2*S_1+K''_2*S_2)*10^{-5}$	Mo	г/с	0,00006

	- с учетом мероприятий $M = M_0 \cdot (1-h)$	M	г/с	0,00006
--	--	---	-----	---------

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Расчет ЗВ от сдувания вскрыши 2025 год

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1.	Вид поверхности: разрез - 1; отвал -2; склад -3.			3
2.	Площадь пылящей поверхности, всего, в том числе:	S	м ²	50
	- действующей	S ₀		50
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	S ₁		0
	- после прекращения работ более 3-х лет	S ₂		0
3.	Влажность материала	w	%	5,00
4.	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		1,00
5.	Скорость ветра	V	м/с	5,0
6.	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2
7.	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания с поверхности:		шт.	4
	- действующей	K ₂		1,0
	- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет	K' ₂		0,2
	- после прекращения работ более 3-х лет	K'' ₂		0,1
8.	Количество дней с устойчивым снежным покровом	T	сут.	155
9.	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_0 = 6,4 \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot (365 - T_c) \cdot 10^{-8}$	P ₀	т/год	0,01089
	с учетом мероприятий $P = P_0 \cdot (1-h)$	P	т/год	0,01089
2.	Максимальная интенсивность пылевыделения			
	без учета мероприятий $M_0 = K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (K_2 \cdot S_0 + K'_2 \cdot S_1 + K''_2 \cdot S_2) \cdot 10^{-5}$	M ₀	г/с	0,00060
	- с учетом мероприятий $M = M_0 \cdot (1-h)$	M	г/с	0,00060

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Расчет ЗВ от транспортировки на 2025 год

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1		0,8
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C2		0,6
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3		1,0
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4		1,3
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5		1,26
6	скорость обдува	Voб	м/с	8,33
7	наиболее характерная для данного района скорость ветра	v1		6
8	средняя скорость движения транспортного средства	v2		5

9	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7		0,01
10	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k5		0,01
11	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		3
12	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,5
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450
14	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м²	13,8
15	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м²×с	0,004
16	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Тсп	дней	135
17	Число автомашин, работающих в карьере	n		2
18	Количество дней с осадками в виде дождя	Тд	дней	89
19	Максимально разовое выделение пыли $M=C1*C2*C3*k5*C7*N*L*g1/3600+C4*C5*k5*q*S*n$		г/с	0,00184
20	Валовое пылевыведение $M'=0,0864*M*(365-(Тсп+Тд))$		т/год	0,01206
Итого от транспортировки материала			Выбросы ЗВ	
Наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			0,00184	0,01206