Приложение
к Инструкции по организации и
проведению экологической оценки

Дата подписания заявления
Место подписания ТОО «JAYSON Kazakhstan Mining»
РК, город Алматы, Ауэзовский район, улица Рыскулбекова, дом 39А, офис 200

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. **Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:**

для физического лица: фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.
ТОО «JAYSON Kazakhstan Mining»
050042 Казахстан, город Алматы, Ауэзовский район, улица Рыскулбекова, дом 39А, офис 200.
БИН 51140026991
Руководитель У Инь

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического Кодекса РК (далее Кодекс) от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.

Планируется Разведка твердых полезных ископаемых на территории 1 блока: М-43-111-(10д-5а-17) (частично) в Шетском районе Карагандинской области.
Согласно приложению 1 Кодекса, раздел 2, намечаемая деятельность относится к: п. 2 пп. 2.3. - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, по которой процедура скрининга является обязательной.
Приложение 2 Экологического Кодекса РК (далее Кодекс) от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.
Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществление объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий:
Раздел 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории п. 7 пп. 7.12 разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

3. При внесении существенных изменений в виды деятельности:
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);

План разведки твёрдых полезных ископаемых на площади по лицензии № 4527-EL от 13 июня 2026 года в Карагандинской области выполняется впервые.

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или)деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечамой деятельности с выводом об отсутствии необходимости прведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 кодекса)
Существенных изменений в технологической деятельности объекта не предусмотрено.

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

Участок работ расположен в Шетском районе, Карагандинской области Республики Казахстан, примерно в 26 км к юго-востоку от села Жарык и в 50 км от села Аксу-Аюлы. Ближайшим населенным пунктом является село Куттыбай, расположенное примерно в 12 км к северу от участка. Место проведения работ обосновано согласно лицензии, на разведку твердых полезных ископаемых № 4527-EL, выданной ТОО «JAYSON Kazakhstan Mining» 13 июня 2026 года, которая предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твёрдых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании». Выбор других мест не рассматривался.

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

Согласно плану разведки, работы будут осуществляться в 2027-2031г.г. Планом разведки планируется вести работы последовательно, поэтапно.
Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом работ:
2027 г.
Высокоточная магнитометрическая съемка – 2.17 км^2;
Рекогносцировочная геологическая съёмка – 2.27 км^2;
Почвенная геохимическая съёмка – 2.17 км^2;
Съёмка геологических профилей – 3 км;
Съёмка почвенных профилей – 3 км;
Почвенные пробы – 500 шт.
2028 г.
Рекогносцировочная геологическая съёмка – 0,4 км^2;
Съёмка геологических профилей – 3 км;
Профили ВП по схеме среднего градиента -3 км;
Съёмка геологических профилей – 1 км;
Зондирование ВП – 30 точек;
Бурение – 800 м;
Проходка канав – 1000 м^3;
Пробы коренных пород – 50 шт.;
Пробы для внутреннего контроля – 50 шт.;
Пробы для внешнего контроля – 30 шт.;
Пробы для основного анализа – 150 шт.;
Пробы для внутреннего контрол – 30 шт.;
Пробы для внешнего контрол – 30 шт.;
Пробы для полного спектрального анализа – 5 шт.;
Пробы для фазового анализа – 15 шт.;
Объединённые пробы – 5 шт.;

Аншлифы и шлифы – 15 шт.;
Пробы для определения объёмной массы – 30 шт.;
Съёмка базисной линии разведочных профилей – 0,5 км;
Съёмка линий профилей – 1,5 км;
Съёмка точек горных выработок – 15 точек;
Плановые геологические, геофизические и геохимические карты (разворот) – 10 листов;
Разрезы и зарисовки канав – 15 листов;
Колонки скважин – 4 листов.
2029 г.
Аудит QA/QC – 1 отчет.
2030 г.
Отчет о результатах работ – 1 отчет.
По окончании проведения работ проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель.

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

Цель проведения геологоразведочных работ:
- разведка твердых полезных ископаемых.

Геологические задачи:
- разработать план геологоразведочных работ;
- пополнить базу данных картографической и фактографической информации с использованием современных GIS-технологий, включающую комплект геологических, и геофизических карт и планов масштаба 1:50 000 – 1:10 000 - 1:2 000, планов опробования, геологических разрезов по буровым линиям;
- выявить основные черты геологического строения, вещественного состава, геохимической и минералогической зональности рудных полей и локализовать участки, геофизические и геохимические аномалии, перспективные на обнаружение промышленных рудных тел;
- изучить вещественный состав и морфологию рудных тел, прослеживание;
- опробование, оконтуривание их по простиранию и на глубину;
- оценить Минеральные Ресурсы и Минеральные Запасы основных и попутных компонентов в пределах выявленных рудных полей и перспективных рудных тел;
- дать предварительную геолого-экономическую оценку выявленным объектам;
- подготовить рекомендации по использованию выводов.

Последовательность и методы решения геологических задач:
ЭТАП 1. Анализ и обобщение ретроспективных геологических данных по изучаемой территории. Подготовка, согласование и утверждение проекта на проведение поисковых работ.
ЭТАП 2. Проведение геологического картирования путем проведения поисковых и рекогносцировочных маршрутов, литохимической съемки, проведение аэро- и площадных геофизических исследований.
ЭТАП 3. Проведение горных и буровых работ на наиболее перспективных детальных участках с целью заверки геологических и геофизических аномалий и последующим оконтуриванием рудных тел в случае их обнаружения.
ЭТАП 4. Составление отчета о результатах геологоразведочных работ, Минеральных Ресурсов и Минеральных Запасов в соответствии с международными стандартами KAZRC.
С целью решения данных геологических задач применить следующий комплекс поисковых работ: рекогносцировочные и поисковые маршруты; топографическая съемка; литохимическая съемка; комплекс геофизических работ; бурение скважин; проведение ГИС (ИК, ГК); гидрогеологические и инженерно-геологические исследования; отбор и

обработка проб; лабораторные исследования; камеральная обработка материалов; составление отчетов по результатам работ.
В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой (ПРС) для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ. Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ. Будут осуществляться все мероприятия по ликвидации последствий геологоразведки.
Конкретные задачи следующие:
По всей площади выполнить рекогносцировочную геологическую съёмку с целью предварительного установления стратиграфии, тектоники, магматических пород, минерализации и гидротермальных изменений (альтерации), геологических условий рудообразования. Проектируемый объём работ — **2.27 км²**.
По всей площади выполнить высокоточную магнитометрическую съёмку для предварительного изучения магнитного поля участка, оконтуривания магнитных аномалий и интерпретации структур. Проектируемый объём работ — **2.17 км²**.
По всей площади выполнить почвенную геохимическую съёмку для определения зон концентрации и состава геохимических аномалий и сокращения площади дальнейших поисков. Предварительный проектируемый объём работ, за вычетом водохранилища площадью 0,10 км², составляет **2,17 км².**
На перспективных площадях выполнить рекогносцировочную геологическую съёмку масштаба 1:2000 с целью уточнения геологического строения, выявления и прослеживания зон минерализации и определения геологических характеристик перспективных рудных тел. Проектируемый объём работ — **0,40 км²**.
Для проверки выявленных геохимических и геофизических аномалий выполнить комплексные геолого-почвенные профили. Проектируемый объём работ — **3,0 км**.
Выполнить зондирование методом вызванной поляризации по наиболее перспективным разведочным профилям для изучения глубинного распространения рудоносных зон. Проектируемый объём — **30 точек**.
Выполнить проходку разведочных канав для вскрытия и предварительного оконтуривания рудных и минерализованных зон. Проектируемый объём проходки канав составляет 500 м³ для проверки аномалий и дополнительно 500 м³ на перспективных площадях. Общий проектируемый объём проходки канав — **1 000 м³.**
Для проверки выявленных рудных и минерализованных тел на глубину предусмотреть бурение по трём разведочным линиям, ориентированным преимущественно перпендикулярно простиранию рудовмещающих структур или длинным осям комплексных аномалий. Проектируемая суммарная длина разведочных линий составляет 1,50 км. Расположение линий и точек бурения уточняется по результатам геологических, геохимических и геофизических исследований. Весь керн колонковых скважин подлежит геологической документации.
Провести укрупнённые исследования и выполнить оценку прогнозных ресурсов в соответствии с требованиями **KAZRC и JORC**.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

Срок геологоразведочных работ: начало – 2027 г.; окончание -2031 г.г.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.

1) Земельные ресурсы

В пределах территории участка разведки по лицензии № 4527-EL планируются геологоразведочные работы.
- номер лицензии - № 4527-EL.
- дата выдачи – 13 июня 2026 года.
- название лицензии - на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твёрдых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».
- пространственные границы объекта недропользования – 1 блок М-43-111-(10д-5а-17) (частично).
- срок лицензии – 6 (шесть) лет.

2) Водные ресурсы

Гидрографическая сеть на территории блоков представлена р. Карамыс. Работы будут проводиться на участке работ с учетом вычета прибрежной речной территории на расстоянии более 550 метров. Разведочные работы в пределах указанной полосы проводиться не будут. Значительного воздействия на реку при проведении работ не прогнозируется.

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Для создания нормальных бытовых условий предусматривается использование специализированного передвижного вагончика. Для питья в вагончиках будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться вода «Tassay» в стандартных бутылях.

Техническое водоснабжение будет осуществляться из с. Жарык.

Расход воды на одного работающего не менее 50л/сутки.

Общий необходимый объем воды составит:

20 чел. х 50 л/1000 = 1,0 м^3/сут.*210 сут. = 210 м^3/год.

Вода техническая. Расчётная величина водопотребления на технические нужды для бурения составит:

2028 год: 800 м х 0,1м^3/м = 80 м3.

Для обеспечения буровых работ технической водой будет использован водовозный автомобиль.

Туалеты представляют собой стандартные двухсекционные сооружения. Стоки от бани и умывальников в столовой по специальным трубопроводам сбрасываются в септики и, по необходимости, вывозятся заказываемой ассенизаторской машиной.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координат ы (если они извест ны)

- номер лицензии - № 4527-EL.
- дата выдачи – 13 июня 2026 года.
- название лицензии - на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твёрдых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».
- пространственные границы объекта недропользования –1 блок М-43-111-(10д-5а-17) (частично).
- срок лицензии – 6 (шесть) лет.

координаты угловых точек лицензии:

№ точки	Географические координаты площади	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	48°47′00″	73°11′00″
2.	48°46′00″	73°11′00″

3.	48°46′00″	73°12′00″
4.	48°47′00″	73°12′00″

4) Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов источников приобретения, сведения о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления предполагаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации.

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.

Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубки или переноса отсутствует.

5) Видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов использования животным миром.

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода. Животный мир относительно беден, встречаются волки, барсуки, зайцы и лисы.

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

Предполагаемых мест пользования животным миром не предусматривается. Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается.

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

не планируется

6) почвы

Специфика намечаемой деятельности предусматривает такие виды воздействия на почвы, как механические нарушения и изменение форм рельефа вследствие перепланировки поверхности территории. В процессе проведения геологоразведочных работ использование почв не предусматривается.

7) полезные ископаемые

Планом предусматриваются поисковые и геологоразведочные работы, при проведении которых полезные ископаемые не используются.

8) Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности

При проведении геологоразведочных работ строительные материалы не используются.

Электроснабжение предусматривается от дизельных двигателей.

При проведении разведки полезных ископаемых теплоэнергия не используется.

Вентиляция на период проведения геологоразведочных работ не предусматривается.

9. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.

Атмосферный воздух

На период проведения геологоразведочных работ основными источниками загрязнения являются работающие двигатели внутреннего сгорания, выбрасывающие отработанные газы, дизельные двигатели основного оборудования, пересыпка грунта, бурение скважин.
Ориентировочное количество источников выбросов ЗВ:
2027 г. - 2 организованных и 3 неорганизованных источников выбросов.
2028 г. - 3 организованных и 6 неорганизованных источников выбросов.
В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 9 - ти наименованиям:
2027 год:
Ориентировочный выброс ЗВ составит 1,4018707 т/год:
азота диоксид (2 класс опасности) – 0,3 т/год; азота оксид (3 класс опасности) – 0,39 т/год; серы диоксид (3 класс опасности) – 0,1 т/год; сероводород (2 класс опасности) – 0,0000875 т/год; углерода оксид (4 класс опасности) – 0,25 т/год; акролеин (2 класс опасности) – 0,012 т/год; формальдегид (2 класс опасности) – 0,012 т/год; углеводороды предельные С12-19 (4 класс опасности) – 0,12027 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 0,2176 т/год.
2028 год:
Ориентировочный выброс ЗВ составит 3,8760414 т/год:
азота диоксид (2 класс опасности) – 0,9 т/год; азота оксид (3 класс опасности) – 1,17 т/год; серы диоксид (3 класс опасности) – 0,3 т/год; сероводород (2 класс опасности) – 0,0000014 т/год; углерода оксид (4 класс опасности) – 0,75 т/год; акролеин (2 класс опасности) – 0,036 т/год; формальдегид (2 класс опасности) – 0,036 т/год; углеводороды предельные С12-19 (4 класс опасности) - 0,36052 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 0.32352 т/год.
В 2029-2031 г.г. будет составляться Аудит QA/QC, Геологический отчет выбросы ЗВ отсутствуют.
Вещества, данные по которым подлежат внесению в Регистр, отсутствуют – нет превышения пороговых значений согласно приложению 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.
Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Расчет выбросов ЗВ.

на 2027 год

Ист . 0001 Дизельные двигат ели

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение № 14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г. №100 –п.
Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:
Мсек = Вчас х ey / 3600, г/с
Мгод = Вгод х ey/ / 1000, т/год
где Вчас – расход топлива за час, кг;
Вгод – расход топлива за год, т;
ey – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива.
Данные расчета представлены в таблице

Вид топлива	Расход топлива		еу выброс г/кг топлива	Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
Дизельное топливо	кг/час	т/год					
	0,2	10	30	0301	Азота диоксид	0,001666667	0,3
			39	0304	Азота оксид	0,002166667	0,39
			25	0337	Оксид углерода	0,001388889	0,25
			10	0330	Сернистый ангидрид	0,000555556	0,1
			12	2754	Углеводороды	0,000666667	0,12
			1,2	1301	Акролеин	6,666667E-05	0,012
			1,2	1325	Формальдегид	6,66667E-05	0,012

Ист . 0002 Заправка ГСМ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 001, Заправка дизельным топливом

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от ТРК

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), CMAX = 3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 0.0

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), CAMOZ = 1.6

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL = 10.0

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK = 13

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт., NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 3.14 · 13 / 3600 = 0.01134

Выбросы при закачке, т/год (7.1.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10^{-6} = (1.6 · 0 + 2.2 · 10) · 10^{-6} = 0.000022

Удельный выброс при проливах, г/м3, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10^{-6} = 0.5 · 50 · (0.0 + 10) · 10^{-6} = 0.00025

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.000022 + 0.00025 = 0.000272

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.000538

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчет е на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчет е на С); Раст ворит ель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 99.72

Валовый выброс, т/год (4.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.000272 / 100 = 0.00027

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.01134 / 100 = 0.0113

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 0.28

Валовый выброс, т/год (4.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 0.28 · 0.000272 / 100 = 0.0000007

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 0.28 · 0.01134 / 100 = 0.0000015

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.0000007
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (10)	0.0113000	0.00027

Работа автотракторной техники

Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
Расход топлива в кг/ч на одну л.с. мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с.ч и для дизельных двигателей – 0,25 кг/л.с.ч.

Ист .6001. Бульдозер, экскават ор

Результаты расчета сведены в таблицу

Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
	Уд.показатель т/т	г/с
Окись углерода	0,1	0,55555
Керосин	0,03	0,166667
Азота диоксид	0,01	0,044
Азота оксид	0,01	0,00715
Сажа	0,000155	0,000861
Сернистый газ	0,02	0,11111
Бенз(а)пирен	$0.32*10^{-6}$	0,00000178

Ист .6002. УРАЛ 4320 топливозаправщик, водовоз

Результаты расчета сведены в таблицу

Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
	Уд.показатель т/т	г/с
Окись углерода	0,1	0,75
Керосин	0,03	0,225
Азота диоксид	0,01	0,06
Азота оксид	0,01	0,00975
Сажа	0,000155	0,001163
Сернистый газ	0,02	0,15
Бенз(а)пирен	0.32*10-6	2,4E-06

Ист . 6003 Снят ие, складирование ПРС

Расчет выбросов от неорганизованных источников при пересыпке материала производится по Методике расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов, МООС, приказ 100-п от 18.04.2008 г. (приложение 11).

Объем земляных работ –составит 2000 м^3 (5400 т)

Выбросы при пересыпке

K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	K_8	K_9	B′	g, т/час	G, т/за период строительства	η	M, г/с	M, т/г
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,7	1,0	0,2	0,6	10	5400	0	0,112	0,2176

Расчет выбросов ЗВ.

на 2028 год

Ист . 0001 Дизельные двигат ели

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение № 14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г. №100 –п.
Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:
Мсек = Вчас х ey / 3600, г/с

Мгод = Вгод х ey/ / 1000, т/год
где Вчас – расход топлива за час, кг;
Вгод – расход топлива за год, т;
ey – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива.
Данные расчета представлены в таблице

Вид топлива	Расход топлива		ey выброс г/кг топлива	Наименование ЗВ	г/с	т/год
Дизельное топливо	кг/час	т/год				
	0,2	10	30	Азота диоксид	0,001666667	0,3
			39	Азота оксид	0,002166667	0,39
			25	Оксид углерода	0,001388889	0,25
			10	Сернистый ангидрид	0,000555556	0,1
			12	Углеводороды	0,000666667	0,12
			1,2	Акролеин	6,666667E-05	0,012
			1,2	Формальдегид	6,66667E-05	0,012

Ист . 0002 Выхлопная т руба буровой уст ановки

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение № 14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г. №100 –п.
Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:
Мсек = Вчас х ey / 3600, г/с
Мгод = Вгод х ey/ / 1000, т/год
где Вчас – расход топлива за час, кг;
Вгод – расход топлива за год, т;
ey – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива.
Данные расчета представлены в таблице:

Вид топлива	Расход топлива		ey выброс г/кг топлива	Наименование ЗВ	г/с	т/год
Дизельное топливо	кг/час	т/год				
	2,0	20	30	Азота диоксид	0,016666667	0,6
			39	Азота оксид	0,021666667	0,78
			25	Оксид углерода	0,013888889	0,5
			10	Сернистый ангидрид	0,005555556	0,2
			12	Углеводороды	0,006666667	0,24
			1,2	Акролеин	6,666667E-04	0,024
			1,2	Формальдегид	0,000666667	0,024

Ист . 0003 Заправка ГСМ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ
Источник выделения N 001, Заправка дизельным топливом
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих
хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от ТРК
Нефтепродукт: Дизельное топливо
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), CMAX = 3.14
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 0.0
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), CAMOZ = 1.6
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL = 30

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении
баков автомашин в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), CAMVL = 2.2
Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK = 13
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт., NN = 1
Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 3.14 · 13 / 3600 = 0.01134
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (7.1.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10^{-6} = (1.6 · 0,0 + 2.2 · 30) · 10^{-6} = 0.000066
Удельный выброс при проливах, г/м3, J = 50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10^{-6} = 0.5 · 30 · (0.0 + 30) · 10^{-6} = 0.00045
Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.000066 + 0.00045 = 0.000516
Полагаем, G = 0.01134
Полагаем, M = 0.000516

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчет е на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчет е на С); Раст ворит ель РПК-265П) (10)
Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 99.72
Валовый выброс, т/год (4.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.000516 / 100 = 0.00052
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.01134 / 100 = 0.0113

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 0.28
Валовый выброс, т/год (4.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 0.28 · 0.000516 / 100 = 0.0000014
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 0.28 · 0.01134 / 100 = 0.00003175

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.0000014
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (10)	0.0113000	0.00052

Работа автотракторной техники
Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
Расход топлива в кг/ч на одну л.с. мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с.ч и для дизельных двигателей – 0,25 кг/л.с.ч.

Ист .6001. Бульдозер, экскават ор
Результаты расчета сведены в таблицу

Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
	Уд.показатель т/т	г/с
Окись углерода	0,1	0,55555
Керосин	0,03	0,166667
Азота диоксид	0,01	0,044
Азота оксид	0,01	0,00715
Сажа	0,000155	0,000861
Сернистый газ	0,02	0,11111
Бенз(а)пирен	0.32*10^{-6}	0,00000178

Ист .6002. УРАЛ 4320 т опливозаправщик, водовоз
Результаты расчета сведены в таблицу

Вредный компонент	Выбросы вредных веществ	
	Уд.показатель т/т	г/с
Окись углерода	0,1	0,75
Керосин	0,03	0,225
Азота диоксид	0,01	0,06
Азота оксид	0,01	0,00975

Сажа	0,000155	0,001163
Сернистый газ	0,02	0,15
Бенз(а)пирен	0.32*10-6	2,4E-06

Ист . 6003 Проходка канав

Расчет выбросов от неорганизованных источников при пересыпке материала производится по Методике расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов, МООС, приказ 100-п от 18.04.2008 г. (приложение 11).

Объем проходки канав составит 1000 м^3 (2700 т)

K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	K_8	K_9	B′	g, т/час	G, т/за период строительства	η	M, г/с	M_2 т/г
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,7	1,0	0,2	0,6	10	2700	0	0,112	0,10881

Ист . 6004 Засыпка канав

Расчет выбросов от неорганизованных источников при пересыпке материала производится по Методике расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов, МООС, приказ 100-п от 18.04.2008 г. (приложение 11).

Объем проходки канав составит 1000 м^3 (2700 т)

K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	K_8	K_9	B′	g, т/час	G, т/за период строительства	η	M, г/с	M_2 т/г
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,7	1,0	0,2	0,6	10	2700	0	0,112	0,10881

Ист . 6005 Буровые площадки

Расчет выбросов от неорганизованных источников при пересыпке материала производится по Методике расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов, МООС, приказ 100-п от 18.04.2008 г. (приложение 11).

Объем составит 80 м^3 (216 т)

K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	K_8	K_9	B′	g, т/час	G, т/за период строительства	η	M, г/с	M_2 т/г
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,7	1,0	0,2	0,6	10	216	0	0,112	0,0087

Ист . 6006 Бурение скваж ины

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников согласно приложению 13 Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

При расчете объема загрязнений атмосферы при бурении скважин и шпуров исходим из того, что практически все станки выпускаются промышленностью со средствами пылеочистки:

$$Q3 = \frac{n * z(1-\eta)}{3600}, \text{ г/с} \quad (9)$$

где

n — количество единовременно работающих буровых станков;

z — количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч,

μ — эффективность системы пылеочистки, в долях.

Наименование оборудования	n	z	T, ч/год	μ	Выбросы пыли	
					г/с	т/год
буровой станок	2	900	720	0,85	0,0375	0,0972

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименование 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.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты. Туалеты представляют собой стандартные двухсекционные сооружения. Стоки от бани и умывальников в столовой по специальным трубопроводам сбрасываются в выгребную яму и, по необходимости, вывозятся заказываемой ассенизаторской машиной.
Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:
1. Твердо-бытовые отходы (20 03 01) образуются в процессе жизнедеятельности работников. Класс опасности- неопасные. Численность людей: 20 чел. Объем образования составит: 2027 г. – 1,5 т/год; 2028 г. – 1,5 т/год. В 2029-2031 г.г. будет составляться Геологический отчет, при этом отходы не образуются.
2. Отходы пищевые (20 01 08) образуются в столовой при приготовлении и употреблении пищи работниками. Класс опасности- неопасные. Объем образования составит: 2027 г. – 0,378 т/год; 2028 г. – 0,378 т/год. В 2029-2031 г.г. будет составляться Геологический отчет, при этом отходы не образуются.
3. Буровой шлам, отработанный БР (01 05 99) образуется при бурении скважин. Класс опасности- неопасные. Согласно ПР бурение проводится в 2028 году.

Объем образования отходов бурения на 2028 год:
Буровой шлам – 30,7 т/год, буровой раствор – 6,1 т/год.
В 2029-2031 г.г. будет составляться Геологический отчет, при этом отходы не образуются.
Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).
Автотранспорт, ДЭС и буровые, задействованные на участке работ, обслуживаются на базе подрядчика или по договору со специализированной организацией. Эксплуатация неисправного технологического оборудования на площадке работ запрещена, мелкосрочный

ремонт не проводится. Образование иных, кроме указанных, видов отходов производства и потребления в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется.

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

Согласование РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области».

13. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

не требуется.

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.

Намечаемые геологоразведочные работы носят временный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически.
Не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности. Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков предусмотрен биотуалет, который по мере накопления будет вывозиться ассенизаторской машиной на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», «Земельного Кодекса Республики Казахстан». В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ. Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален. Будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира. Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как незначительный. Учитывая засушливый климат рассматриваемого района и соответственно специфический видовой состав флоры, обладающий мощной корневой системой, можно утверждать, что восстановление растительного покрова на нарушенных участках произойдет в течение года с момента нарушения, т.е. уже к следующему периоду вегетации.
Влияние на видовой и количественный состав растительного покрова рассматриваемого района оценивается как незначительное, локальное. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ не встречено. Учитывая характер воздействия, оказываемый в процессе проведения работ на представителей животного мира, следует, что шум техники и физическое присутствие людей оказывает отпугивающее действие на представителей животного мира, в том числе птиц. Следовательно, в период проведения работ представители животного мира будут менять свои пути следования, обходя участки, на которых будут присутствовать источники воздействия. Учитывая изложенное, можно прогнозировать, что отрицательное воздействие на

представителей диких птиц, чьи пути миграции проходят через рассматриваемую территорию исключается.

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

Возможные формы трансграничных воздействий на окружающую среду не предполагаются.

16. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

Участок работ расположен в Карагандинской области Республики Казахстан, примерно в 26 км к юго-востоку от села Жарык и в 50 км от села Аксу-Аюлы.

Ближайшим населенным пунктом является село Куттыбай, расположенное примерно в 12 км к северу от участка.

Климат умеренный континентальный, с отчётливыми сезонами, небольшим количеством осадков и снега и значительными суточными колебаниями температуры. Среднегодовая температура составляет 8,5 °С; средняя зимняя - от -16 до -17 °С, абсолютный минимум - -35 °С. Летом температура составляет 19-26 °С, абсолютный максимум - 40 °С. Годовое количество осадков – 150-400 мм; около 60-70 % их выпадает с мая по июль. С ноября по март выпадает снег, мощность покрова 10-30 см, продолжительность залегания около 120 дней. Годовое испарение – 1800-2200 мм, значительно превышает осадки. Преобладает северо-западный ветер, средняя скорость 3-5 м/с; весной, с марта по май, часто наблюдаются пыльные ветры.

Растительный и животный мир района довольно беден. Развита полынно- типчаково-солянковая растительность.

Ближайшим населенным пунктом является село Куттыбай, население преимущественно казахи.

В связи с отсутствием наблюдательных постов за состоянием атмосферного воздуха, в районе проведения геологоразведочных работ, сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ отсутствуют. Фоновые исследования не проводились.

В районе работ исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности отсутствуют.

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

В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух на проектируемом объекте будут являться: буровые работы, планировка грунта, дизельные двигатели и т.д. Применение мер по смягчению оказываемого машинами и механизмами воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие. С учетом специфики намечаемой деятельности принимается, что проектируемая технологическая схема проведения работ соответствует современному опыту в данной сфере хозяйства.

Инициатор намечаемой деятельности (иное

уполномоченное лицо): **У Инь**