

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 251140026991

Руководитель У Инъ

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 в границах лицензионной территории 4 блока (М-44-94-(10а-56-1) (частично), М-44-94-(10а-56-2)(частично), М-44-94-(10а-56-3) (частично), М-44-94-(10а-56-4) (частично) в Восточно-Казахстанской 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 № 4042-EL от 4 февраля 2026 года в Восточно-Казахстанской области выполняется впервые.

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)

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 Восточно-Казахстанской Республики Казахстан, примерно в 24 км к югу от посёлка районного центра поселка Касым Кайсенов и в 35 км к югу от областного центра города Усть-Каменогорск. Место проведения работ обосновано согласно лицензии, на разведку твердых полезных ископаемых № 4042-EL, выданной ТОО «JAYSON Kazakhstan Mining» 4 февраля 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, характеристики продукции.

Согласно плану разведки, работы будут осуществляться в 2026-2029г.г.

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.

По всей площади разведочного участка выполняется почвенная геохимическая съёмка с целью общего выявления особенностей геохимического поля элементов, оконтуривания геохимических аномалий и сужения поисковых целевых участков.

В пределах участка постановки работ выполняется рекогносцировочная геологическая съёмка с целью предварительного установления геологических условий рудообразования.

В пределах участков с повышенной концентрацией аномалий почвенной геохимии выполняются почвенные геохимические съёмки и геологическая съёмка. Проектируемый объём работ — 8,86 км².

На основе результатов геологической съёмки на участках с наиболее концентрированными геохимическими аномалиями по данным почвенной геохимической съёмки проводится дальнейшее оконтуривание аномалий и сужение зоны поисков, общее изучение геологических характеристик рудоносных участков, предоставление базовых геологических данных для последующих поисково-разведочных работ. Планируемый объём работ 1,00 км².

На периферийных участках геологической съёмки с использованием траншейных работ проводится дополнительная проверка, предварительно устанавливаются причины возникновения аномалий и оцениваются их поисковые перспективы. Проектируемый общий объём траншейных работ — 1500 м³.

Для аномалий почвенной геохимии проводится дополнительная проверка, предварительно устанавливаются причины возникновения аномалий и оцениваются их поисковые перспективы. Проектируемый объём работ: канавные работы в целом — 1500 м³; мелкие разведочные выработки (шурфы) — 50 м.

Для рудных тел выполняются глубинные буровые работы с целью их проверки. Планируемый объём бурения — 800 м.

По разведочным линиям закладывается один ряд скважин с целью предварительного изучения формы, размеров, условий залегания и изменений содержаний на глубине. Планируется 2 скважины, общий объём 800 м.

По окончании проведения работ проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель.

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

Целевое назначение работ:

Проведение разведки золота, меди и попутных компонентов на территории блоков лицензии №4042-EL в Восточно-Казахстанской области с целью выявления промышленно значимых объектов.

Геологические задачи:

- разработать план геологоразведочных работ;
- пополнить базу данных картографической и фактографической информации с использованием современных GIS-технологий;
- 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.

Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом работ:

- рекогносцировочные и поисковые маршруты;
- топографическая съёмка;
- литохимическая съёмка;
- 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.

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

Срок геологоразведочных работ: начало – 2026 г.; окончание -2029 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 № 4042-EL планируются геологоразведочные работы.

- номер лицензии - №4042-EL.

- дата выдачи - 4 февраля 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 – 4 блока (М-44-94-(10а-56-1) (частично), М-44-94-(10а-56-2) (частично), М-44-94-(10а-56-3) (частично), М-44-94-(10а-56-4) (частично).

- срок лицензии – 6 (шесть) лет.

- основные параметры участка недр:

- форма – многоугольник.

площадь лицензии – 886 га = 8,86 км².

2) Водные ресурсы

В пределах лицензионной территории при проектировании участка работ при наличии водных объектов будет соблюден отступ от береговой линии водных объектов на расстоянии 550 м, соответствующее размерам потенциальной водоохранной зоны. Проведение разведочных работ в пределах указанной полосы не предусматривается. Значительного воздействия 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 бутылках.

Техническое водоснабжение будет осуществляться из водозабора поселка Касым Кайсе-нов.

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

Общий необходимый объем воды составит:

$$20 \text{ чел.} \times 50 \text{ л/1000} = 1,0 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

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

$$2027 \text{ год: } 800 \text{ м} \times 0,15 \text{ м}^3/\text{м} = 120 \text{ м}^3.$$

Для обеспечения буровых работ технической водой будет использован водовозный автомобиль.

Туалеты представляют собой стандартные двухсекционные сооружения. Стоки от умывальников и столовой по специальным трубопроводам сбрасываются в септики и, по необходимости, вывозятся заказываемой ассенизаторской машиной в отведенные места по договору с районной СЭС.

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 координаты (если они известны)

- номер лицензии - №4042-EL.
- дата выдачи - 4 февраля 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 – 4 блока (М-44-94-(10а-5б-1) (частично), М-44-94-(10а-5б-2) (частично), М-44-94-(10а-5б-3) (частично), М-44-94-(10а-5б-4) (частично).
- срок лицензии – 6 (шесть) лет.
- основные параметры участка недр:
- форма – многоугольник.
- площадь лицензии – 886 га = 8,86 км².

координаты угловых точек лицензии:

№ точек	Координаты точек	
	восточная долгота	северная широта
1	82°35'00"	49°40'00"
2	82°35'00"	49°39'00"
3	82°39'00"	49°39'00"
4	82°39'00"	49°40'00"

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 вырубке 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.

Растительный покров представлен в основном горно-степной и хвойной растительностью; в средне-низкогорной зоне преобладают травянистые растения (злаки, разнотравье), в высокогорных районах распространены редколесные хвойные леса (лиственница, пихта). Необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений 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.

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

б) 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. - 3 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов.

2028 г. - 3 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 9-ти наименованиям: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности).

Вещества, данные по которым подлежат внесению в Регистр, отсутствуют – нет превышения пороговых значений согласно приложению 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Ориентировочный выброс ЗВ составит:

2027 г. 2.753662942 г/с; 7.1947242т/год.

2028 г. - 2.45415666 г/с; 7.2688345 т/год.

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 двигатели

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:

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} \times e_y / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \times e_y / 1000, \text{ т/год}$$

где $V_{\text{час}}$ – расход топлива за час, кг;

$V_{\text{год}}$ – расход топлива за год, т;

e_y – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива.

Данные расчета представлены в таблице

Вид топлива	Расход топлива		e_y выброс г/кг топлива	Наименование ЗВ	г/с	т/год
	кг/час	т/год				
Дизельное топливо	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	6,66667E-05	0,012
			1,2	Формальдегид	6,66667E-05	0,012

Ист . 0002 Выхлопная труба буровой установки

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:

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} \times e_y / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \times e_y / 1000, \text{ т/год}$$

где $V_{\text{час}}$ – расход топлива за час, кг;

$V_{\text{год}}$ – расход топлива за год, т;

e_y – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива.

Данные расчета представлены в таблице:

Вид топлива	Расход топлива		e_y выброс г/кг топлива	Наименование ЗВ	г/с	т/год
	кг/час	т/год				
Дизельное топливо	2,0	45	30	Азота диоксид	0,016666667	1,35
			39	Азота оксид	0,021666667	1,755
			25	Оксид углерода	0,013888889	1,125
			10	Сернистый ангидрид	0,005555556	0,45
			12	Углеводороды	0,006666667	0,54
			1,2	Акролеин	6,66667E-04	0,054
			1,2	Формальдегид	0,000666667	0,054

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 МОС 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 = 55

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 · 55) · 10⁻⁶ = 0.00012

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 + 55) · 10⁻⁶ = 0.001375

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.00012 + 0.001375 = 0.0015

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.002959

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчет е на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчет е на C); Раст ворит ель РПК-265П) (10)

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

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0015 / 100 = 0.0015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.01134 / 100 = 0.0113$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0015 / 100 = 0.0000042$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.01134 / 100 = 0.00003175$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.0000042
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.0113000	0.0015

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, экскаватор

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	$0.32 \cdot 10^{-6}$	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	$0.32 \cdot 10^{-6}$	2,4E-06

Ист. 6003 Шурфовые работы

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 50 м^3 (135 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	135	0	0,112	0,00544

Ист . 6004 Снят ие 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 800 м^3 (2160 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 ₂ т/г
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,7	1,0	0,2	0,6	10	2160	0	0,112	0,087

Ист . 6005 От ст ойники под буровые

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).

Выемка породы $6,2 \text{ м}^3$ (16,74 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 ₂ т/г
0,05	0,02	1,2	1	0,4	0,7	1,0	0,1	0,6	5	16,74	0	0,028	0,00033

Ист . 6006 Канавные работ ы

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 канав составит 750 м³ (2025 т)

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	B'	g, т/час	G, т/за пе- риод строи- тельства	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	2025	0	0,112	0,0816

Ист . 6007 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 составит 750 м³ (2025 т)

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	B'	g, т/час	G, т/за пе- риод строи- тельства	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	2025	0	0,112	0,0816

Ист . 6008 Бурение скважин

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников согласно приложению 13 Приказа 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:

$$Q_3 = \frac{n \cdot z \cdot (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с (9)}$$

где

n — количество одновременно 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	3	900	1050	0,85	0,1125	0,42525

**Расчет выбросов ЗВ.
на 2028 г.**

Ист . 0001 Дизельные двигатели

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:

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} \times e_y / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \times e_y / 1000, \text{ т/год}$$

где Вчас – расход топлива за час, кг;

Вгод – расход топлива за год, т;

еу – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива.

Данные расчета представлены в таблице

Вид топлива	Расход топлива		еу выброс г/кг топлива	Наименование ЗВ	г/с	т/год
	кг/час	т/год				
Дизельное топливо	2,2	30	30	Азота диоксид	0,018333333	0,9
			39	Азота оксид	0,023833333	1,17
			25	Оксид углерода	0,015277778	0,75
			10	Сернистый ангидрид	0,006111111	0,3
			12	Углеводороды	0,007333333	0,36
			1,2	Акролеин	7,333333E-04	0,036
			1,2	Формальдегид	0,000733333	0,036

Ист . 0002 Выхлопная т рубя 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:

$$M_{сек} = V_{час} \times e_y / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{год} = V_{год} \times e_y / 1000, \text{ т/год}$$

где Вчас – расход топлива за час, кг;

Вгод – расход топлива за год, т;

еу – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива.

Данные расчета представлены в таблице:

Вид топлива	Расход топлива		еу выброс г/кг топлива	Наименование ЗВ	г/с	т/год
	кг/час	т/год				
Дизельное топливо	2,0	30	30	Азота диоксид	0,016666667	0,9
			39	Азота оксид	0,021666667	1,17
			25	Оксид углерода	0,013888889	0,75
			10	Сернистый ангидрид	0,005555556	0,3
			12	Углеводороды	0,006666667	0,36
			1,2	Акролеин	6,66667E-04	0,036
			1,2	Формальдегид	0,000666667	0,036

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 = 60

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 · 60) · 10⁻⁶ = 0.000132

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 + 60) · 10⁻⁶ = 0.0015

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.000132 + 0.0015 = 0.001632

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.001632

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчет е на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчет е на C); 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 · 0.001632 / 100 = 0.00163

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 · 0.001632 / 100 = 0.0000045

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	0.0000045
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	0.0113000	0.00163

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, экскаватор

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 Канавные работ ы

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 канав составит 750 м³ (2025 т)

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	B'	g, т/час	G, т/за пе- риод строи- тельства	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	2025	0	0,112	0,0816

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 составит 750 м³ (2025 т)

K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	B'	g, т/час	G, т/за пе- риод строи- тельства	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	2025	0	0,112	0,0816

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). Класс опасности- неопасные. Численность людей: 20 чел. Объем образования составит – 1,5 т/год.
2. Отходы пищевые (20 01 08). Класс опасности- неопасные. Объем образования – 0,27 т/год.

3. Буровой шлам, отработанный БР (01 05 99). Класс опасности- неопасные.

Объем образования отходов бурения на 2027 год:

Буровой шлам – 7,7 т/год, буровой раствор – 3,2 т/год.

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 Восточно-Казахстанской 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. На период проведения разведочных работ предусмотрено количество источников: 2027 г. - 3 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов; 2028 г. - 3 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов.

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.

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 примерно в 35 км к югу от административного центра Восточно-Казахстанской области, города Усть-Каменогорск, в западной части хребта Алтай, в зоне средне-низкогорных холмов. Рельеф сильно расчленён, с перепадами высот, в целом понижается с юга на север. Южная часть Восточно-Казахстанской области относится к зоне протяжения Алтайского хребта, рельеф преимущественно представлен низкогорными и холмистыми формами. Растительный покров представлен в основном горно-степной и хвойной растительностью; в средне-низкогорной зоне преобладают травянистые растения (злаки, разнотравье), в высокогорных районах распространены редколесные хвойные леса (лиственница, пихта). Климат Восточно-Казахстанской области влажный, растительный покров развит хорошо, в горах проявляется вертикальная зональность. В пределах участка протекают два постоянных ручья (притоки реки Иртыш), пересекающие участок с юга на север; водность достаточная, качество воды хорошее. Водно-ресурсный потенциал Восточно-Казахстанской области богат, река Иртыш и её притоки пересекают территорию. Почвы преимущественно горно-лесные бурые и серо-бурые. В горных районах почвенный слой тонкий, местами обнажаются коренные породы; распределение почв зависит от рельефа, мощность неоднородна. В радиусе 15 км от участка расположены 2 небольших кочевых населённых пункта, хозяйственная деятельность представлена в основном скотоводством и лесным хозяйством, влияние на участок незначительное. Плотность населения в Восточно-Казахстанской области невысокая, в южных районах преобладают скотоводство и горнодобывающая деятельность.

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