«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ТОО «Capital Stroy V»

_____ Абласанов Ж.Б.
«3» августа 2026 г.

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

в составе

План разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.

РАЗРАБОТЧИК
Индивидуальный Предприниматель **Г.С. Пшенчинова**

Алматы, 2026 г.

Разработчик проекта

ИП «Пшенчинова Г.С.»
Государственная лицензия №02358Р от 19.02.2015г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 2)

Контактные данные: Тел.: 8 705 874 38 58
e-mail: ip.pshenchinova@mail.ru

Список исполнителей

Разработчик проекта  Пшенчинова Г.С.

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов (далее - НДВ) в составе **Плана разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.** приведены основные характеристики природных условий района проведения работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния эмиссий загрязняющих веществ.

В рамках экологической оценки подлежат рассмотрению все возможные воздействия на компоненты окружающей среды, уделяя особое внимание атмосферному воздуху, почвенным покровам и водным ресурсам как компонентам окружающей среды на которые оказывается прямое воздействие, а так же животному, растительному миру в качестве косвенного воздействия. Результирующим показателем является значимость воздействия, которая устанавливается на основании комплексной оценки воздействия в градации масштаба воздействия, продолжительности по времени и интенсивности с учетом принятых мер по смягчению воздействия.

Период геологоразведочных работ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ включают 9 наименований загрязняющих веществ: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), сажа (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников ориентировочно составит **0,202937778 г/с; 4,431264 тонн/год** *(без учета валового выброса от передвижных источников)*.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10.03.2021г. №63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (тонн/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Выбросы оплачиваются по фактическому объему сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включен в расчет рассевания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

В разделе также представлены сведения о водопотреблении и водоотведении, а также приведены данные о качественном и количественном составе отходов, образующихся в процессе проведения геологоразведочных работ.

Расход воды составит: на хозяйственно-бытовые нужды **2190 м^3**; на производственные технические нужды (подготовка бурового раствора, мероприятие по пылеподавлению) ориентировочно составит **2000,0 м^3**. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта пос.Коргасын. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора.

Для технической воды будет применяться передвижная водонасосная установка. На насосных установках будут применяться насосы. Насосные агрегаты и электрооборудование будут располагаться в передвижном блок-боксе. Орошение автодорог водой намечено производить одной поливомоечной машиной.

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями Водного Кодекса РК не требуется.

Перечень и объем образующихся отходов: смешанные коммунальные отходы; буровой шлам; ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Ежегодный объем образующихся отходов ориентировочно составит **3,13 тонн**, *из них опасных отходов - 0,13 тонн/год, неопасных отходов - 3,0 тонн/год.* Отходы, образующиеся в период работ будут передаваться сторонней специализированной организаций по договору, имеющей разрешительные документы в области охраны окружающей среды. Договор должен быть заключен до начала геологоразведочных работ.

Категория объекта

Проектируемый вид деятельности **присутствует** в классификации согласно пп. 2.3, п. 2 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК (далее - Кодекс) - ***«Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».***

Намечаемая деятельность - **Разведка твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.** относится ко II категории, согласно пп. 7.12., п. 7 раздела 2 Приложения 2 Кодекса - ***«Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».***

РГУ «Департамент экологии по области Ұлытау» выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ89VWF00617610 от 03.08.2026г. согласно которого **необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду - отсутствует** (далее - Заключение).

Согласно Заключению при разработке проектной документации по упрощенному порядку необходимо учесть:

1) РГУ «Департамент экологии по области Ұлытау»:

1. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований пп.4 п.2 ст.80 Водного Кодекса Республики Казахстан (далее - ВК РК), «Водохозяйственные организации обязаны принимать меры, предотвращающие загрязнение, засорение и истощение водных объектов и вредное воздействие вод».
2. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.8 ст.120 ВК РК, «При размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных вод, должны быть предусмотрены меры, предотвращающие их вредное влияние на поверхностные водные объекты и окружающую среду».
3. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований пп.4 п.1 ст.88 ВК РК, «Запрещается ввод в эксплуатацию оросительных, обводнительных и осушительных систем, водохранилищ, плотин, каналов и других гидротехнических сооружений до проведения предусмотренных проектами мероприятий, предотвращающих затопление, подтопление, заболачивание и засоление земель и эрозию почв».
4. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований пп.6 п.1 ст.88 ВК РК, «Запрещается ввод в эксплуатацию водозаборных и иных гидротехнических сооружений без установления зон санитарной охраны и пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов и водохозяйственных сооружений».
5. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований пп.1, пп.2 и пп.4 п.2 ст.104 ВК РК, «Организации, эксплуатирующие гидроэнергетические и гидротехнические сооружения на водных объектах, обязаны обеспечить:

- установленный режим наполнения и сработки водохранилищ, соблюдая при этом приоритет питьевого водоснабжения;

- потребность рыбного хозяйства на участках рек и водохранилищ, имеющих важное значение для сохранения и воспроизводства рыбных ресурсов в поймах и дельтах рек;

- осуществление установленных природоохранных, санитарно-эпидемиологических и аварийных попусков».

6. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.5 ст.112 ВК РК, «Физические и юридические лица, деятельность которых влияет на состояние водных объектов, обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, и проводить организационные, технологические, лесомелиоративные, агротехнические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения».

7. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.3 ст.125 ВК РК, «Проектирование, строительство и размещение на водных объектах и (или) водоохранных зонах (кроме водоохранных полос) новых объектов (зданий, сооружений , их комплексов и коммуникаций), а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, возведенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохранным зонам и полосам или иным особо охраняемым природным территориям, согласовываются с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области ветеринарии, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Порядок согласования определяется правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Та же деятельность на водных объектах, представляющих потенциальную селевую опасность, согласовывается с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты, а на судоходных водных путях - с уполномоченным органом по вопросам водного транспорта».

8. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.3 ст.245 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК), «При размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных».

9. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.5 ст.245 ЭК РК, «Эксплуатация гидротехнических и иных сооружений на водных объектах, установление гидрологического режима водных объектов и режима водопотребления из них, а также иная деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние среды обитания диких животных, должны осуществляться с учетом требований охраны животного мира, интересов рыбного и охотничьего хозяйств».

10. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть мероприятие по габионов, согласно требований ст.72 ЭК РК, а именно:

- устойчивость к температурному режиму;
- устойчивость основы сетки;
- устойчивость к коррозий.

11. В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования 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;

- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

При разработке проектной документации по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, такие как:

2) ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ұлытау» исх. № 36-8-1-4/1938 от 21.07.2026 г:

Согласно представленным материалам, намечаемая деятельность предусматривает выполнение комплекса геологоразведочных работ, включающего геофизические исследования, горные работы, бурение разведочных скважин, гидрогеологические исследования, лабораторные испытания, а также подсчет запасов полезных ископаемых.

Для выполнения указанных работ планируется использование буровых установок, горной техники, временного полевого лагеря и иного оборудования, эксплуатация которых должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области гражданской защиты и промышленной безопасности.

В случае эксплуатации опасных производственных объектов, технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, а также выполнения работ, подпадающих под действие Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», ТОО «Capital Stroy V» обязано обеспечить соблюдение требований промышленной безопасности, в том числе:- идентификацию опасных производственных объектов (при наличии оснований, предусмотренных законодательством);

- эксплуатацию технических устройств в исправном состоянии и проведение их технического освидетельствования, диагностики и обслуживания в установленном порядке;

- допуск к выполнению работ работников, прошедших соответствующее обучение, инструктаж и проверку знаний требований промышленной безопасности;

- разработку и соблюдение необходимых инструкций и мероприятий по промышленной безопасности;

- обеспечение грузоподъемных безопасной механизмов, эксплуатации сосудов, бурового работающих под оборудования, давлением, электрооборудования и иных технических устройств, если они используются при производстве работ;

- соблюдение требований промышленной безопасности при выполнении буровых, горных и иных работ. Одновременно сообщаем, что при отсутствии на объекте признаков опасного производственного объекта, установленных законодательством Республики Казахстан, дополнительные разрешительные документы по линии промышленной безопасности не требуются.

В случае изменения технических решений, состава оборудования либо возникновения признаков опасного производственного объекта инициатор обязан своевременно привести деятельность в соответствие с требованиями законодательства Республики Казахстан в области гражданской защиты и промышленной безопасности.

Настоящее письмо носит информационный характер и не освобождает инициатора намечаемой деятельности от обязанности соблюдать требования законодательства Республики

Казахстан в области промышленной безопасности и иных обязательных требований, установленных нормативными правовыми актами.

3) ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ұлытау» исх №1-21-1324/476 от 27.07.2026 г:

Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона раскопки и разведки на памятниках выполняются на основе лицензии, выданной Министерством культуры и спорта РК.

Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения научно-исследовательских работ.

Историко-культурная экспертиза осуществляется путем заключения договора на проведение историко-культурной экспертизы (далее - договор) между заказчиком и экспертом. Историко-культурная экспертиза проводится в срок, предусмотренный договором, но не превышающий тридцати календарных дней, со дня поступления обращения от заказчика. (Об утверждении Правил проведения историко-культурной экспертизы.

Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. (Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2020 года № 20452).

Согласно пункта 2 статьи 23 вышеуказанного Закона Режим использования земель памятников истории и культуры определяется в проектах охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта памятников истории и культуры, утверждаемых местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы. В связи с выше перечисленным, в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия историко-культурная экспертиза включает в себя подготовку учетной карточки объекта, заключения историко-культурной экспертизы, фото-фиксацию с четырех сторон света и разработку проекта охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта обнаруженного историко-культурного объекта.

При предоставлении заключения историко-культурной экспертизы, документацию необходимо направить на электронный адрес ulytaueskertkiw@mai.ru

С О Д Е Р Ж А Н И Е :

АННОТАЦИЯ **3**

ВВЕДЕНИЕ **10**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ (ПРЕДПРИЯТИИ) **11**

1.1. Характеристика района размещения предприятия (объекта) 11
1.2. Характеристика предприятия, его объектов и описание основных технологических процессов 12

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ **15**

2.1. Источники выбросов (выделения) загрязняющих веществ 15
2.2. Краткая характеристика пылегазоочистных установок 17
2.3. Перспектива развития предприятия 17
2.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ 17
2.5. Характеристика залповых и аварийных выбросов 23
2.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 23
2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ 26

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ **27**

3.1. Характеристика климатических условий 27
3.2. Расчет и анализ уровня загрязнения атмсоферы 29
3.3. Мероприятия по снижению выбрсоов ЗВ в атмосферу 29
3.4. Предложения по установлению нормативов НДВ 30
3.5. Характеристика санитарно-защитной зоны 34
3.5.1. Общие положения 34

4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ **35**

ПЛОЩАДКА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ **36**

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НМУ) **37**

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ **38**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА **39**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ **40**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ **42**

РГП НА ПХВ «КАЗГИДРОМЕТ» ФИЛИАЛ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ И ҰЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ **43**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ **46**

ЛИЦЕНЗИЯ НА РАЗВЕДКУ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **47**

ВЫКОПИРОВКА **48**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ **49**

РГУ «ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА ПО ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ» **60**

РГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК «УЛЫТАУ» **64**

КГП НА ПХВ «УЛЫТАУСКАЯ РАЙОННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ» ПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРЕНАРИИ ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ **68**

ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ» **71**

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ **73**

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ ПОЛЕЙ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 91
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 101
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ 110

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов в составе **Плана разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.** выполнена с целью установления нормативов эмиссии на период проведения геологоразведочных работ.

Разработка проекта НДВ выполнена в соответствии с требованиями:

– Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

– Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;

– Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

– РНД 221.2.02.97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов эмиссии в атмосферу (НДВ) для предприятий Республики Казахстан»;

– Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами. При разработке проекта использованы основные директивные и нормативные доку-менты, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу выполнена ИП «Пшенчинова Г.С.».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ (ПРЕДПРИЯТИИ)

1.1. Характеристика района размещения предприятия (объекта)

Участок работ находится в Улытауском районе области Ұлытау, в 230 км к северо-западу от г. Жезказган.

ТОО «Capital Stroy V» по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г. предусматривается проведение поисково-оценочных работ на территории лицензионных блоков: M-42-98-(10в-5г-11),M-42-98-(10в-5в-12),M-42-98-(10в-5в-13),M-42-98-(10в-5в-14),M-42-98-(10в-5в-15),M-42-98-(10в-5в-17),M-42-98-(10в-5в-18),M-42-98-(10в-5в-19),M-42-98-(10в-5в-20).

Количество лицензионных блоков - 9, площадь - 20,05 км².

На лицензионной площади планируется проведение комплекса геологоразведочных работ, ориентированных на поиск, локализацию и изучение возможных месторождений цветных и драгоценных металлов.

Таблица 1.1. Координаты угловых точек лицензионного участка

№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
Основной контур		
1	49°13'00,00"	66°51'00,00"
2	49°13'00,00"	66°56'00,00"
3	49°12'00,00"	66°56'00,00"
4	49°12'00,00"	66°55'00,00"
5	49°11'00,00"	66°55'00,00"
6	49°11'00,00"	66°51'00,00"

На рисунке 1 представлен лицензионный участок.



Рисунок 1. Лицензионный участок

Согласно ответа РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ұлытау» (№ЗТ-2026-02882905 от 16.07.2026) - данная территория по планово-картогра-

фическим материалам лесоустройства находится на землях особо охраняемых природных территории РГУ государственного национального природного парка «Ұлытау» (далее - ГНПП «Ұлытау») в квартале 156, выделах 4;5;6;7;8. Общая площадь территории ГНПП «Ұлытау» составляет 58 912 гектаров и полностью относится к землям особо охраняемой природной территории. Ответ представлен в разделе приложения.

Согласно ответа РГУ «ГНПП «Улытау» (№ЗТ-2026-03068730 от 04.08.2026) - указанные в координатах точки не граничат с территориями Национального парка, но, находятся вблизи к ним. Близкие к указанным точкам земли Национального парка находятся по следущим координатам:

1. 49°12′6,16″ N; 66°50′57,88″ E;
2. 49°12′1,94″ N; 66°51′11,05″ E;
3. 49°12′7,84″ N; 66°51′23,44″ E;
4. 49°12′1,69″ N; 66°51′56,77″ E;
5. 49°11′41,34″ N; 66°52′15,06″ E;
6. 49°11′1,01″ N; 66°52′17,32″ E;
7. 49°11′4,00″ N; 66°52′29,70″ E;
8. 49°10′56,87″ N; 66°52′50,53″ E;

Вышеуказанные земли относятся к 4, 5, 6, 7, 8 выделам 156 квартала Улытауского лесничества и находятся вдоль русла реки Кара Торгай. В выделах произрастают 20-30 летние насаждения Ивы кустарниковой. В реке возможно обитание нескольких видов рыб, гнездование и пребывание различных видов птиц (в том числе краснокнижных и редких видов, таких как лебедь-кликун, степной орел и журавль-красавка), а также есть пути миграции сайгака. Ответ представлен в разделе приложения.

Согласно ответа КГП на ПХВ «Улытауская районная ветеринарная станция» управления ветеренарии области Ұлытау (№ЗТ-2026-02882883 от 13.07.2026) - на запрашиваемом участке, представленными географическими координатами (в радиусе 1000м) области Ұлытау захоронений очагов сибирской язвы не зарегистрированы и официально зарегистрированных скотомогильником не имеется. Ответ представлен в разделе приложения.

Согласно «кадастру почвенных очагов сибирской язвы» разработанной ТОО «КазНИВИ» на территории Улытауского района зарегистрированы нижеследующие координаты:

1) *4917′35.3″ С.Ш.; *06653′42.6″ В.Д.; (с/о Коргасын)
2) *4919′09.8″ С.Ш.; *06651′59.5″ В.Д.; (с/о Коргасын)
3) *4910′ С.Ш.; *6639′ В.Д.; (с/о Коргасын)
4) *4811′29.8″ С.Ш.; *06920′55.6″ В.Д.; (с/о Сарысу)
5) *4801′ С.Ш.; *6908′ В.Д.; (с/о Сарысу)
6) *4741′ С.Ш.; *6844′ В.Д.; (с/о Борсенгир)
7) *4916′02.6″ С.Ш.; *6729′01.0″ В.Д.; (с/о Каракенгир)

Согласно ответа ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау» (№ЗТ-2026-02882887 от 23.07.2026) - в пределах рассматриваемой территории расположен водный объект. При этом водоохранные зоны и водоохранные полосы в отношении указанного водного объекта в установленном законодательством порядке не утверждены. Ответ представлен в разделе приложения.

1.2. Характеристика предприятия, его объектов и описание основных технологических процессов

На лицензионной площади планируется проведение комплекса геологоразведочных работ, ориентированных на поиск, локализацию и изучение возможных месторождений цветных и драгоценных металлов.

Геологические задачи и методы их решения

При разведке месторождений меди ключевые геологические задачи включают выявление меденосных зон, оценку запасов, изучение состава руд и условий их залегания, а также подго-

товку к промышленной разработке. Для решения этих задач используются разнообразные методы, такие как геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования.

Геологические задачи, последовательность и сроки их выполнения

Геологические задачи при разведке твердых полезных ископаемых (ТПИ) носят многоэтапный характер и включают комплекс исследований, направленных на выявление месторождений, оценку их запасов и подготовку к промышленной разработке. Последовательность их решения делится на несколько ключевых стадий, каждая из которых имеет свои задачи и методы.

Основные геологические задачи на каждом этапе:

1 год - Изучение структуры залегания полезного ископаемого

2 год - Оценка глубины и протяженности рудных тел

3 год - Определение состава полезного ископаемого и его минералогических особенностей

4 год - Оценка физических и химических свойств полезных ископаемых

5 год - Оценка горнотехнических условий разработки месторождения (например, устойчивость пород, содержание воды)

6 год - Определение категории и объема запасов полезных ископаемых

Разведка медных месторождений включает в себя комплекс геологических задач, которые решаются с помощью различных методов. Геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования обеспечивают полное понимание структуры месторождения, состава руд и их экономической целесообразности для промышленной разработки. Эти методы взаимодополняют друг друга, обеспечивая высокую точность данных для оценки и последующей эксплуатации месторождения меди.

Состав, виды, методы и способы работ

При разведке месторождений меди ключевые геологические задачи включают выявление меденосных зон, оценку запасов, изучение состава руд и условий их залегания, а также подготовку к промышленной разработке. Для решения этих задач используются разнообразные методы, такие как геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования.

Основные геологические задачи при разведке месторождений меди:

1. Поиск и выявление меденосных зон
2. Оценка запасов меди
3. Определение структуры и условий залегания рудных тел
4. Изучение состава медных руд
5. Изучение физико-химических свойств руды для определения технологичности переработки
6. Оценка горно-геологических и гидрогеологических условий разработки

Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ

2026 год - анализ, обобщение и систематизация исторических геологических материалов. Выполнение геофизических работ методом ВП-ДЗ в общем объеме15300 п.м., горных работ в объеме 3500 м3. Аналитические испытания 900 проб/анализов.

2027 год - Выполнение горных работ в объеме 3500 м3. Выполнение буровых работ в объеме 1500 п.м. Аналитические испытания 2400 проб/анализов.

2028 год - Колонковое бурение скважин в объеме 1500 п.м. Аналитические испытания 1900 проб/анализов.

2029 год - Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования в объеме 400 п.м. Аналитические испытания 400 проб/анализов.

2030 год - Технологические исследования. Экологические исследования. Аналитические испытания 400 проб/анализов.

2031 год - Подсчет запасов с постановкой на государственный баланс.

Таблица 1.2. Сводный перечень планируемых работ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	ВСЕГО
1	Подготовительный период	проект	1						**1**
2	Электроразведочные работы	п.м.	15300						**15300**
3	Проходка канав	$м^3$	3500	3500					**7000**
4	Колонковое бурение	п.м.		1500	1500				**3000**
5	Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования	п.м.				400			**400**
6	Аналитические испытания	анализ	900	2400	1900	400	400		**6000**
7	Технологические исследования. НИР	отчет					1		**1**
8	Экологические исследования	отчет					1		**1**
9	Отчет с подсчетом запасов по стандартам KAZRC	отчет						1	**1**

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Источники выбросов (выделения) загрязняющих веществ

Комплекс геологоразведочных работ от анализа имеющих исторических материалов до подсчета запасов полезных ископаемых для последующего перехода на лицензию на добычу запланирован в период 2026-2031 гг.

Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда).

Работа на участке будет вестись вахтовым методом. Продолжительность вахты - 15 дней, продолжительность смены - 12 часов.

Ист.№0001, Передвижной буровой агрегат

Электричество для освещения станка и жилых вагонов полевого лагеря будет подаваться от бурового агрегата. Время работы ориентировочно составит 8760 часов, расход дизельного топлива на весь период геологоразведочных работ ориентировочно составит 90 тонн (по 15 тонн ежегодно). При работе бурового агрегата выделяются следующие вещества: азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды.

Ист.№0002, Переносная ДЭС

Время работы ориентировочно составит ориентировочно 4380 часов, расход дизельного топлива на весь период геологоразведочных работ ориентировочно составит 21 тонн (по 3,5 тонн ежегодно). При работе дизельной электростанции выделяются следующие вещества: азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды.

Ист.№6001, Горные работы (проходка канав)

Проходка канав предусматривается механизированным способом с использованием экскаваторной техники. Общий проектируемый объем проходки поисково-разведочных канав составляет 7000 м^3. Объем горных работ составит 7000 м^3 (канавы - 2500 п.м. х 1,0 м х 0,2м = 500 м^3), соответственно объем горной массы составит 7000м^3 - 500м^3 = 6500м^3). Горные работы планируется выполнить в течение 2026-2027гг. При проведении работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6002, Буровой станок (буровые работы)

Общий проектируемый объем буровых работ составляет 3000 пог.м. Буровые работы планируется выполнять в течение 2027-2028гг. в пределах срока действия лицензии на разведку. В 2029г. планируется провести гидрогеологические и инженерно-геологические исследования, которые предусматривают бурение разведочных скважин объемом 400 пог.м.

Фактические глубины, ориентация скважин и плотность буровой сети могут уточняться по мере получения и анализа промежуточных результатов геологоразведочных работ. Бурение предусматривается выполнять колонковым способом с применением бурового инструмента диаметра HQ, обеспечивающего высокий выход и хорошую сохранность керна. После окончания бурения обсадные трубы будут извлечены для дальнейшего использования. Все работы будут проводиться в точках отбора ранее проведенных работ, для заверки (подтверждения) исторических данных. При проведении буровых работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6003, Планировка территории

Планировка территории включает комплекс подготовительных работ, в том числе снятие плодородного слоя почвы на участках, где это предусмотрено проектными решениями. Снятый плодородный слой подлежит сохранению и дальнейшему использованию при проведении рекультивационных мероприятий. Мощность почвенно-растительного слоя на участке поисковых работ не превышает 20 см.

Объем горных работ составит 7000 м^3 (канавы - 2500 п.м. х 1,0 м х 0,2м = 500 м^3), соответственно объем горной массы составит 7000м^3 - 500м^3 = 6500м^3); бурение скважин (буровые площадки) - 10х10х0,2х34=680м^3; отстойники под буровые - 34х0.2х1м3=6,8м^3; выгребные ямы - 15х0.2х1м3=3м^3.

При проведении планировочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6004, Проведение рекультивационных работ

При ликвидации последствий нарушения земель недр пользователь производит рекультивацию участков путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Объем горных работ составит 7000 м^3 (канавы - 2500 п.м. х 1,0 м х 0,2м = 500 м^3), соответственно объем горной массы составит 7000м^3 - 500м^3 = 6500м^3); бурение скважин (буровые площадки) - 10х10х0,2х34=680м^3; отстойники под буровые - 34х0.2х1м3=6,8м^3; выгребные ямы - 15х0.2х1м3=3м^3. При проведении рекультивационных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6005, Пыление при движении транспорта

При движении транспорта по бездорожью происходит пыление и в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Ист.№6006, Сжигание топлива в ДВС автотранспорта

Сжигание топлива в ДВС происходит при работе спецтехники на участке. Сжигание топлива в ДВС является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Расчет выбросов от транспорта проводится по основным загрязняющим веществам, содержащимся в отработавших газах дизельных и пусковых бензиновых двигателей: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период проведения работ.

2.2. Краткая характеристика пылегазоочистных установок

На площадке проведения работ пылегазоочистное оборудование не предусматривается, поскольку технологический процесс не требует его применения. Специальная техника, используемая при выполнении работ, оснащена каталитическими нейтрализаторами, обеспечивающими снижение выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами двигателей внутреннего сгорания.

2.3. Перспектива развития предприятия

Комплекс геологоразведочных работ от анализа имеющих исторических материалов до подсчета запасов полезных ископаемых для последующего перехода на лицензию на добычу запланирован в период 2026-2031 гг.

Персонал, занятый на работах, предусмотренных планом разведки будут проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника партии (отряда).

Работа на участке будет вестись вахтовым методом. Продолжительность вахты - 15 дней, продолжительность смены - 12 часов.

2.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов вредных веществ приведены в таблице 2.1.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период геологоразведочных работ представлены приложении 5 настоящего проекта НДВ.

Таблица 2.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

область Улытау, РООС План разведки 4097-EL

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Передвижной буровой агрегат	1	8760	Дымовая труба	0001	0.1	0.15	4.5	0.0795216	120			
001		Переносная ДЭС	1	4380	Дымовая труба	0002	0.1	0.15	4.5	0.0795216	120			

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.014166666	256.456	0.45	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.018416666	333.392	0.585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002361111	42.743	0.075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004722222	85.485	0.15	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011805555	213.713	0.375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000566666	10.258	0.018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000566666	10.258	0.018	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005666666	102.582	0.18	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.006666666	120.685	0.105	

область Улытау, РООС План разведки 4097-EL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Горные работы (проходка канав)	1	2190	Неорганизованный источник	6001	2				20			3
001		Буровой станок (буровые работы)	1	8760	Неорганизованный источник	6002	2				20			5
001		Планировка территории	1	1000	Неорганизованный источник	6003	2				20			5
001		Проведение рекультивационных работ	1	1000	Неорганизованный источник	6004	2				20			5
001		Пыление при	1	8760	Неорганизованный	6005	2				20			2

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.008666666	156.891	0.1365	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001111111	20.114	0.0175	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002222222	40.228	0.035	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.005555555	100.571	0.0875	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000266666	4.827	0.0042	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000266666	4.827	0.0042	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002666666	48.274	0.042	
4					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0391		0.75987	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.008083333		0.254916	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01496		0.233708	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0287		0.31787	
2					2908	Пыль неорганическая,	0.0264		0.582	

область Улытау, РООС План разведки 4097-EL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		движении транспорта			источник									

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						содержащая двуокись кремния в %: 70-20				

2.5. Характеристика залповых и аварийных выбросов

Принятые проектные решения предусматривают организацию и режим проведения работ, исключающие возникновение аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

2.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу временными источниками загрязнения, их комбинации с суммирующим вредным действием приведены в таблице 2.2.

Таблица групп суммации приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу *(без учета передвижных источников)*

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,02083333334	0,555	13,875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,02708333334	0,7215	12,025
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,00347222222	0,0925	1,85
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,00694444444	0,185	3,7
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,01736111112	0,4625	0,15416667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,00083333334	0,0222	2,22
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00083333334	0,0222	2,22
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,00833333334	0,222	0,222
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,11724333333	2,148364	21,48364
	В С Е Г О :						**0,202937778**	**4,431264**	**57,7498067**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.3. Таблица групп суммации

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01,Площадка 1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Площадка проведения работ принята как неорганизованный источник выбросов №6001, для источников с организованным источником выбросов принята нумерация №0001.

Проведение расчетов максимально-разовых (г/сек) и годовых (т/год) выбросов вредных веществ при выполнении разработки проекта нормативов НДВ выполнялось по всем источникам.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выделения осуществлялось исходя от исходных данных предоставленных заказчиком.

Расчёты количества выбросов вредных веществ (г/с, т/год) по годам нормируемого периода представлены в приложении 5 проекта нормативов НДВ

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ

3.1. Характеристика климатических условий

Улытауский район относится к зоне резко континентального и засушливого климата центрального Казахстана. Для него характерны большие сезонные и суточные колебания температур, малое количество осадков и высокая испаряемость.

Температурный режим

Зима продолжительная, холодная: средние температуры января обычно около -16…-20°C, возможны понижения до -35°C и ниже.

Лето жаркое и сухое: средние температуры июля +20…+25°C, в отдельные дни до +35°C и выше.

Амплитуда температур в течение года очень высокая, что важно для оценки устойчивости природных компонентов.

Атмосферные осадки

- Годовое количество осадков невелико: примерно 120-250 мм/год (в зависимости от высоты и локальных условий).
- Максимум осадков приходится на весну и начало лета.
- Часты засушливые периоды и засухи.

Ветровой режим

- Преобладают ветры западных и северо-западных направлений.
- Возможны сильные ветровые явления, особенно в переходные сезоны.
- Ветровая активность способствует ветровой эрозии почв и распространению пыли.

Испаряемость и влажность

Испаряемость значительно превышает количество осадков.

- Относительная влажность воздуха низкая, особенно летом.
- Это формирует дефицит влаги в почвах и поверхностных водах.

Снежный покров

- Устойчивый снежный покров формируется зимой, но может быть неравномерным.
- Весеннее таяние снега является важным источником поверхностного стока.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены соглано письма РГП нп ПХВ «Казгидромет» филиал по Карагандинской и Ұлытау областям (№ЖТ-2026-00610320 от 13.02.2026г.) по данным наблюдений автоматической метеостанций Жезказган и приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), ^{0}C	+35,6
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), ^{0}C	-13,5
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	7,0
Среднегодовая скорость ветра за год, м/с	2,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12,0

Наименование характеристик	Величина
СВ	14,0
В	21,0
ЮВ	8,0
Ю	9,0
ЮЗ	13,0
З	14,0
СЗ	10,0
Штиль	12,0
Количество дней с жидкими осадками	54
Количество дней с устойчивым снежным покровом	101

Характеристика современного состояния воздушной среды

Современное состояние атмосферного воздуха в Улытауском районе формируется под влиянием природных условий резко континентального климата и ограниченной, но локально значимой хозяйственной деятельности (горнодобывающая промышленность, транспорт, коммунальные источники).

Общая экологическая ситуация

В целом атмосферный воздух района можно охарактеризовать как относительно удовлетворительный в фоновых (сельских) зонах и более напряженный вблизи промышленных и населенных пунктов.

Основные особенности:

- низкая плотность населения снижает общий уровень антропогенной нагрузки;
- загрязнение носит локальный и очаговый характер;
- значительное влияние оказывает ветровой перенос пыли.

Основные источники загрязнения воздуха

Стационарные источники:

- предприятия горнодобывающей и перерабатывающей промышленности (пыль, оксиды металлов);
- котельные и объекты теплоснабжения (зимой - сжигание угля);
- складирование и переработка минерального сырья.

Передвижные источники:

- автотранспорт (в т.ч. грузовой, обслуживающий промышленные объекты);
- дорожная пыль на грунтовых и неасфальтированных дорогах.

Природные источники:

- ветровая эрозия почв;
- пыльные бури в засушливые периоды.

Оценка современного состояния

В целом:

- экологическая обстановка по воздуху относительно благоприятная на большей части территории;
- локально возможны превышения нормативов вблизи источников выбросов;
- основная проблема - пылевое загрязнение и сезонное ухудшение качества воздуха.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, произведен без учета фоновых концентраций ввиду отсутствия постов наблюдения, согласно ответа РГП «Казгидромет» (приложение 3).

3.2. Расчет и анализ уровня загрязнения атмсоферы

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами произведен на программе «Эра v 3.0», которая предназначена для расчета полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ.

На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальной приземной концентрации на границе жилой зоны.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения представлены в таблице 3.2.

Анализ результатов расчета рассеивания с учетом фоновых концентрации показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе жилой зоны (ЖЗ) обеспечивается и соответствует приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе жилой зоны (приложение 5).

3.3. Мероприятия по снижению выбрсоов ЗВ в атмосферу

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении геологоразведочных работ по своему объему относятся к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду. Согласно результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ, их концентрации в приземном слое атмосферы не превышают установленных санитарно-эпидемиологических нормативов качества атмосферного воздуха.

В целях предотвращения загрязнения атмосферного воздуха, минимизации выбросов вредных веществ, предупреждения возникновения взрывопожароопасных ситуаций и обеспечения безопасных условий труда проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение мероприятий по пылеподавлению;
- поддержание машин, механизмов и транспортных средств в технически исправном состоянии;
- применение соответствующего вида топлива, оптимальный выбор типа двигателя и соблюдение рациональных режимов его эксплуатации;
- предупреждение возникновения аварийных ситуаций и оперативная ликвидация их последствий;
- предотвращение разливов горюче-смазочных материалов;
- обеспечение необходимой квалификации и инструктажа персонала.

Реализация предусмотренных проектом мероприятий позволит обеспечить соблюдение требований природоохранного законодательства и исключить превышение установленных

нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения геологоразведочных работ.

3.4. Предложения по установлению нормативов НДВ

Намечаемая деятельность - **Разведка твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.** относится ко II категории, согласно пп. 7.12., п. 7 раздела 2 Приложения 2 Кодекса - ***«Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».***

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, согласно п.4 статьи 39 Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10.03.2021г. №63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (тонн/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Выбросы оплачиваются по фактическому объему сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включен в расчет рассевания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

Рассчитанные значения НДВ в атмосферный воздух являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ в атмосферный воздух для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы от которых предложены в качестве нормативов НДВ в атмосферный воздух.

В таблице 3.3 представлены нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту.

Таблица 3.3. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		2026 - 2031		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Передвижной буровой агрегат	0001			0,014166667	0,45	0,014166667	0,45	
Переносная ДЭС	0002			0,006666667	0,105	0,006666667	0,105	
Итого:				0,020833333	0,555	0,020833333	0,555	
Всего по загрязняющему веществу:				0,020833333	0,555	0,020833333	0,555	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Передвижной буровой агрегат	0001			0,018416667	0,585	0,018416667	0,585	
Переносная ДЭС	0002			0,008666667	0,1365	0,008666667	0,1365	
Итого:				0,027083333	0,7215	0,027083333	0,7215	
Всего по загрязняющему веществу:				0,027083333	0,7215	0,027083333	0,7215	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Передвижной буровой агрегат	0001			0,002361111	0,075	0,002361111	0,075	
Переносная ДЭС	0002			0,001111111	0,0175	0,001111111	0,0175	
Итого:				0,003472222	0,0925	0,003472222	0,0925	
Всего по загрязняющему веществу:				0,003472222	0,0925	0,003472222	0,0925	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Передвижной буровой агрегат	0001			0,004722222	0,15	0,004722222	0,15	
Переносная ДЭС	0002			0,002222222	0,035	0,002222222	0,035	
Итого:				0,006944444	0,185	0,006944444	0,185	
Всего по загрязняющему веществу:				0,006944444	0,185	0,006944444	0,185	

0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Передвижной буровой агрегат	0001			0,011805556	0,375	0,011805556	0,375	
Переносная ДЭС	0002			0,005555556	0,0875	0,005555556	0,0875	
Итого:				0,017361111	0,4625	0,017361111	0,4625	
Всего по загрязняющему веществу:				0,017361111	0,4625	0,017361111	0,4625	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Передвижной буровой агрегат	0001			0,000566667	0,018	0,000566667	0,018	
Переносная ДЭС	0002			0,000266667	0,0042	0,000266667	0,0042	
Итого:				0,000833333	0,0222	0,000833333	0,0222	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000833333	0,0222	0,000833333	0,0222	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Передвижной буровой агрегат	0001			0,000566667	0,018	0,000566667	0,018	
Переносная ДЭС	0002			0,000266667	0,0042	0,000266667	0,0042	
Итого:				0,000833333	0,0222	0,000833333	0,0222	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000833333	0,0222	0,000833333	0,0222	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Передвижной буровой агрегат	0001			0,005666667	0,18	0,005666667	0,18	
Переносная ДЭС	0002			0,002666667	0,042	0,002666667	0,042	
Итого:				0,008333333	0,222	0,008333333	0,222	
Всего по загрязняющему веществу:				0,008333333	0,222	0,008333333	0,222	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Горные работы (проходка канав)	6001			0,0391	0,75987	0,0391	0,75987	
Буровой станок (буровые работы)	6002			0,008083333	0,254916	0,008083333	0,254916	
Планировка территории	6003			0,01496	0,233708	0,01496	0,233708	
Проведение рекультивационных работ	6004			0,0287	0,31787	0,0287	0,31787	
Пыление при движении транспорта	6005			0,0264	0,582	0,0264	0,582	
Итого:				0,117243333	2,148364	0,117243333	2,148364	

Всего по загрязняющему веществу:				0,117243333	2,148364	0,117243333	2,148364	
Всего по объекту:				**0,202937778**	**4,431264**	**0,202937778**	**4,431264**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				**0,08569444448**	**2,2829**	**0,08569444448**	**2,2829**	
Итого по неорганизованным источникам:				**0,11724333333**	**2,148364**	**0,11724333333**	**2,148364**	

3.5. Характеристика санитарно-защитной зоны

3.5.1. Общие положения

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, геологоразведочные работы не классифицируются как объекты, требующие установления санитарно-защитной зоны.

4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Для проектируемого объекта (намечаемой деятельности) определена **II категория.**

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является обеспечение достоверной информацией о воздействии предприятия на окружающую среду. возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Основные задачи:

- Организация и ведение систематических наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды:
- Контроль выбросов основных источников загрязнения воздушного бассейна;
- Контроль загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами;
- Контроль загрязнения отходами производства и потребления;
- Своевременное выявление негативных явлений и разработка мероприятий по устранению факторов воздействия;
- Сбор, хранение и обработка данных о состоянии компонентов окружающей среды;
- Оценка состояния окружающей среды и природопользования;
- Сохранение и обеспечение распространения экологической информации.

Ожидаемые результаты:

- Количественные характеристики состояния основных компонентов окружающей среды.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность возлагается на инженера по экологии или инженера по охране труда и технике безопасности. занимающегося вопросами экологии.

Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 130 Экологического Кодекса природопользователь обязан принять меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Обязанности проведения внутренних проверок на предприятии возложены на инженера-эколога.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1) следование производственным инструкциям и правилам. относящимся к охране окружающей среды;
2) соблюдение норм экологического законодательства.

Инженером-экологом осуществляется проверка выполнения требований природоохранного законодательства в комплексе:

- атмосферный воздух;
- земельные ресурсы.

План проведения производственного контроля по охране окружающей среды на представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1. План проведения производственного контроля

Объекты контроля	Виды контроля	Мероприятие	Сроки
1.Охрана земельных ресурсов и утилизации отходов			
Площадка геологоразведочных работ	контроль за хранением и учетом ТБО и производственных отходов.	1. Хранение производственных отходов в соответст-	Постоянно

	сбор в специальные контейнеры для отходов своевременное заключение договоров по удалению бытовых и производственных отходов вывоз отходов. подлежащих складированию на полигон своевременна я утилизация отходов.	вии с экологическими нормами 2. Недопущение складирования отходов в не предназначенных для этого местах	Регулярно
2.Охрана атмосферного воздуха			
Площадка геологоразведочных работ	выполнение мероприятий по минимизации выбросов в атмосферу	1. Контроль исправного состояния стационарных источников 2. Контроль выбросов ЗВ от автотранспорта	1. Постоянно 2. Ежегодно при прохождении очередного ТО

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт. На основании которого издается приказ об устранении нарушений. устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет инженер-эколог или лицо. выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица. отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежемесячно работнику. исполняющему функции инженера-эколога и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др., которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Статистическая отчетность

1. Отчет производственного экологического контроля (ПЭК) – ежеквартально до первого числа следующего месяца;
2. Отчет по выполнению плана природоохранных мероприятий – ежегодно;
3. Налоговый отчет по форме 870 – ежеквартально (до 15 числа следующего за отчетным месяцем);
4. Отчет 2 ТП-Воздух сдается 1 раз в год: годовой (до 15.04);
5. Отчет 4-ОС сдается 1 раз в год: годовой (до 10.04).

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НМУ)

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения. В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения.

В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ. Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет. Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

Непосредственно в районе расположения участка работ наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе РГП «Казгидромет» не проводятся (приложение 3).

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
3. Методические указания при проведении оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», Приказ МООС РК от 29.10.2010г. № 270-п
4. Приказ Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
5. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004, Нур-Султан, 2004
7. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, УПРЗА «ЭРА», версия 3.0
8. Приложение №8 Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
10. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15
11. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
12. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

1 - 1 15003521

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

19.02.2015 года **02358Р**

Выдана **ИП ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНКЫЗЫ**

ИИН: 620304401026

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

15003521 Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02358Р

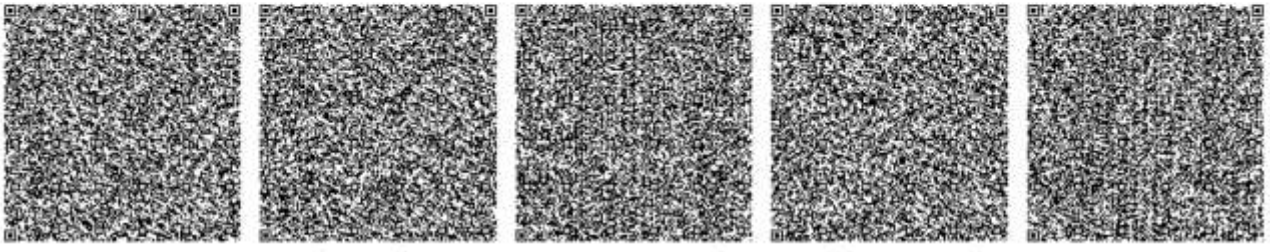
Дата выдачи лицензии 19.02.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база	город Усть-Каменогорск, проспект Независимости, 8/1 (местонахождение)
Лицензиат	ИП ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНКЫЗЫ ИИН: 620304401026 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
Лицензиар	Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе, Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара
Номер приложения к лицензии	001
Дата выдачи приложения к лицензии	19.02.2015
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана



Берілгені құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.08.2026

1. Город –
2. Адрес – **область Улытау, Улытауский район, село Коргасын**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Capital Stroy V»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «Capital Stroy V»**
6. Разрабатываемый проект – **План разведки твердых полезных ископаемых по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г.**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Улытау, Улытауский район, село Коргасын выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

РГП НА ПХВ «КАЗГИДРОМЕТ» ФИЛИАЛ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ И ҰЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КАРАГАНДИНСКОЙ И ҰЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ

100008, Заңды мекен-жайы: Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі 15. Нақты мекен-жайы: Қарағанды қаласы, Әлиханов көшесі 11 А.
Тел: 8 (7212) 41-31-78.
karcgm@list.ru, info_krg@meteo.kz

100008, Юридический адрес: г. Караганда, ул.Терешковой 15. Фактический адрес: г. Караганда, ул.Алиханова 11А.
Тел: 8 (7212) 41-31-78.
karcgm@list.ru, info_krg@meteo.kz

27-03-10/191
12.02.2026

Г.С. Пшенчиновой

Справка
о погодных условиях

На ваш запрос № ЖТ-2026-00610320 от 12.02.2026г., предоставляем среднегодовые климатические данные за 2025 год, по метеостанциям Караганда и Жезказган.

Приложение 1 (2 листа).

Директор **Н. Шахарбаев**

Исп: А. Косубаева
Тел. 87212413126

https://seddoc.kazhydromet.kz/FDpJms

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ШАХАРБАЕВ НУРЛАН, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Карагандинской и Ұлытау областям, BIN120841015670

Приложение № 1

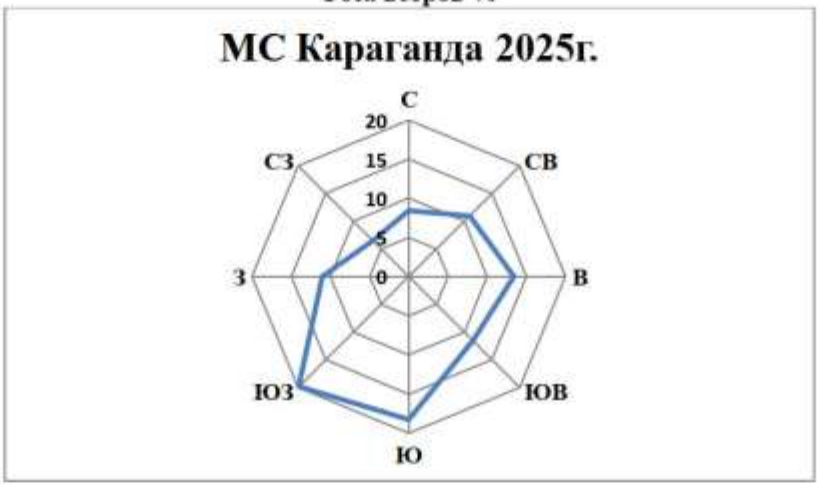
Среднегодовые данные по МС Караганда 2025 год.

Средняя минимальная температура воздуха ^{0}С холодного месяца (январь)	-12,4^{0}С
Средняя максимальная температура воздуха ^{0}С жаркого месяца (июль)	29,1^{0}С
Количество деней с жидкими осадками	115
Количество дней с устойчивым снежным покровом	128
Среднегодовая скорость ветра м/сек	3,1

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Караганда	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	8	11	13	12	18	20	11	7	10

Роза ветров %

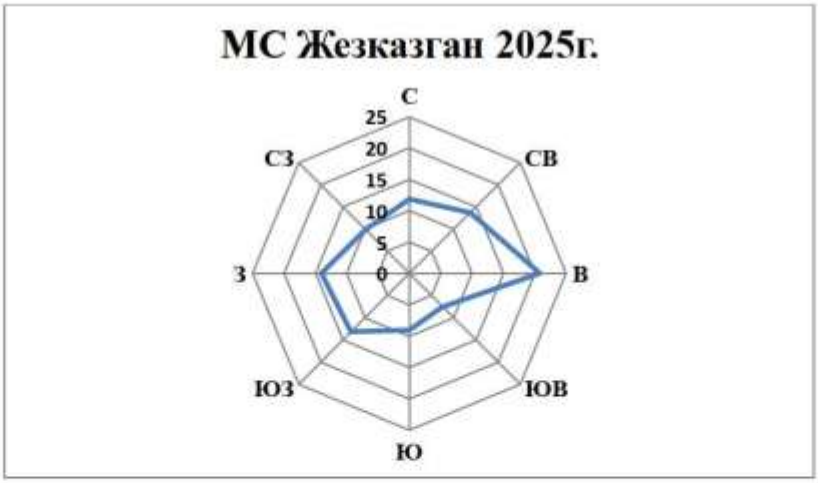


Среднегодовые данные по МС Жезказган 2025 год.

Средняя минимальная температура воздуха ^{0}С холодного месяца (январь)	-13,5^{0}С
Средняя максимальная температура воздуха ^{0}С жаркого месяца (июль)	35,6^{0}С
Количество деней с жидкими осадками	54
Количество дней с устойчивым снежным покровом	101
Среднегодовая скорость ветра м/сек	2,9

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Жезказган	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	12	14	21	8	9	13	14	10	12



***Примечание**: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра (ссылка: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921)*

исп. Уланова Н.В.
Тел.8(7212)413126

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ЛИЦЕНЗИЯ НА РАЗВЕДКУ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ВЫКОПИРОВКА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА ЛИЦЕНЗИИ №4097-EL
Улытауская область, Улытауский район, Шенберский сельский округ



Площадь лицензии 2027,64га

№ п/п	Расположение земельного участка	Кадастровый номер	Землепользователь	Право землепользования	Площадь, га	Площадь наложения, га	Телефон
1	Область Ұлытау, Ұлытауский район, Шенберский сельский округ	25-106-007-096	Глава к/х Зейнелов Серик Ахатович, ИИН 620126301617	Временное возмездное землепользование До 06.06.2054	1500,0 га	535,19 га	8-705-108-92-49
2	Область Ұлытау, Ұлытауский район, Шенберский сельский округ	25-106-007-122	Глава к/х Магзумов Сагат Базилович ИИН 670908350229	Временное возмездное землепользование	865,0619 га	243,03 га	8-777-343-81-03
3	Область Ұлытау, Ұлытауский район, Шенберский сельский округ	25-106-007-028	Глава к/х Нурмагамбетов Габдолла Жаншинович, ИИН 620128300759	Временное возмездное землепользование До 20.10.2054	1000,0 га	708,54 га	-
4	Область Ұлытау, Ұлытауский район, Шенберский сельский округ	25-106-007	Земли запаса			540,88 га	

Директор ТОО «Samal2005» _____ Бельц Е.И.

«Samal2005»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Номер: KZ89VWF00617610
Дата: 03.08.2026

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100600, Жезқазған қаласы,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

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

100600, город Жезказган,
бульвар Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

Товарищество с ограниченной ответственностью "Capital Stroy V"

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

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**
Материалы поступили на рассмотрение: **KZ37RYS01810792 от 02.07.2026 г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Capital Stroy V", 050060, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, улица Ыбыраим Қалдыбаев, дом № 23, 191040011321, АБЛАСАНОВ ЖОМАРТ БАЙҚАДАМҰЛЫ, +7 705 874 3858, toocapitalstroy@mail.ru

Проектируемый вид деятельности присутствует в классификации согласно пп. 2.3, п. 2 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК (далее- Кодекс)- «Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых». Намечаемая деятельность- Разведка твердых полезных ископаемых по лицензии № 4097-EL от 13.02.2026 г. относится ко II категории, согласно пп. 7.12., п. 7 раздела 2 Приложения 2 Кодекса «Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых»;

Объекты, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду отсутствуют;

Объекты, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Краткое описание намечаемой деятельности

Участок работ находится в Улытауском районе области Ұлытау, в 230 кмксеверо-западу от г. Жезказган. ТОО «Capital Stroy V» по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г. предусматривается проведение поисково-оценочных работ на территории лицензионных блоков: М-42-98(10в-5г-11),М-42-98-(10в-5в-12),М-42-98-(10в-5в-13),М-42-98-(10в-5в-14),М-42-98-(10в-5в-15),М-42-98-(10в-5в-17),М-42-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

98-(10в-5в-18),М-42-98-(10в-5в-19),М-42-98-(10в-5в-20). Количество лицензионных блоков- 9, площадь- 20,05 км². Координаты угловых точек лицензионного участка: 49°13'00,00"; 66°51'00,00"; 49°13'00,00"; 66°56'00,00"; 49°12'00,00"; 66°56'00,00"; 49°12'00,00"; 66°55'00,00"; 49°11'00,00"; 66°55'00,00"; 49 °11'00,00"; 66°51'00,00".

На лицензионной площади планируется проведение комплекса геологоразведочных работ, ориентированных на поиск, локализацию и изучение возможных месторождений цветных и драгоценных металлов. При разведке месторождений меди ключевые геологические задачи включают выявление меденосных зон, оценку запасов, изучение состава руд и условий их залегания, а также подготовку к промышленной разработке. Для решения этих задач используются разнообразные методы, такие как геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования. Основные геологические задачи при разведке месторождений меди: 1. Поиск и выявление меденосных зон 2. Оценка запасов меди 3. Определение структуры и условий залегания рудных тел 4. Изучение состава медных руд 5. Изучение физико-химических свойств руды для определения технологичности переработки 6.Оценка горногеологических и гидрогеологических условий разработки Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ 2026 год- анализ, обобщение и систематизация исторических геологических материалов. Выполнение геофизических работ методом ВП-ДЗ в общем объеме15300 п.м., горных работ в объеме 3500 м3. Аналитические испытания 900 проб/анализов. 2027 год- Выполнение горных работ в объеме 3500 м3. Выполнение буровых работ в объеме 1500 п.м. Аналитические испытания 2400 проб/анализов. 2028 год- Колонковое бурение скважин в объеме 1500 п.м. Аналитические испытания 1900 проб/анализов. 2029 год- Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования в объеме 400 п.м. Аналитические испытания 400 проб/анализов. 2030 год- Технологические исследования. Экологические исследования. Аналитические испытания 400 проб/анализов. 2031 год- Подсчет запасов с постановкой на государственный баланс.

При разведке месторождений меди ключевые геологические задачи включают выявление меденосных зон, оценку запасов, изучение состава руд и условий их залегания, а также подготовку к промышленной разработке. Для решения этих задач используются разнообразные методы, такие как геологические, геофизические, геохимические, буровые и лабораторные исследования. Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ 2026 год- анализ, обобщение и систематизация исторических геологических материалов. Выполнение геофизических работ методом ВП-ДЗ в общем объеме15300 п.м., горных работ в объеме 3500 м3. Аналитические испытания 900 проб/анализов. 2027 год- Выполнение горных работ в объеме 3500 м3. Выполнение буровых работ в объеме 1500 п.м. Аналитические испытания 2400 проб/анализов. 2028 год- Колонковое бурение скважин в объеме 1500 п.м. Аналитические испытания 1900 проб/анализов. 2029 год- Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования в объеме 400 п.м. Аналитические испытания 400 проб/анализов. 2030 год- Технологические исследования. Экологические исследования. Аналитические испытания 400 проб/анализов. 2031 годПодсчет запасов с постановкой на государственный баланс.

ТОО «Capital Stroy V» по лицензии № 4097-EL от 13.02.2026 г. предусматривается проведение поисково-оценочных работ. Комплекс геологоразведочных работ от анализа имеющих исторических материалов до подсчета запасов полезных ископаемых для последующего перехода на лицензию на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

добычу запланирован в период 2026-2031 гг. Постулизация зданий и сооружений проектом не предусмотрена, ввиду того что персонал, занятый на работах будет проживать во временном полевом лагере, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру.

Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования не требуется.

Расход воды составит: на хозяйственно-бытовые нужды 2190 м3; на производственные технические нужды (подготовка бурового раствора, мероприятие по пылеподавлению) ориентировочно составит 2000,0 м3. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются. Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора. Для технической воды будет применяться передвижная водонасосная установка. На насосных установках будут применяться насосы. Насосные агрегаты и электрооборудование будут располагаться в передвижном блок-боксе. Орошение автодорог водой намечено производить одной поливомоечной машиной. Водоотведение от санитарно-бытовых помещений предусматривается с использованием мобильных туалетных кабин (биотуалетов), устанавливаемых на специально отведенной и огражденной площадке. По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами и вывозиться специализированной организацией в соответствии с договором на оказание услуг. Выгребная яма устраивается с противофильтрационным водонепроницаемым экраном. Фекальные стоки и пищевые отходы накапливаются в герметичный септик, который после окончания работ и санобработки засыпается грунтом. По мере накопления после биологической очистки (система биофильтров) стоки будут сбрасываться в септик. Содержимое септика по договору вывозится на ближайшие очистные сооружения. Гидрографическая сеть района представлена рекой Бозй (протекающей через южную часть участка), имеющая водоток, только весной в период таяния снегов и пересыхающая к началу лета. Сохраняются лишь изолированные мелкие плесы с непроточной, сильно минерализованной водой. На сегодняшний день на вышеуказанном водном объекте водоохранные зоны и полосы не установлены. Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос, соответственно согласование намечаемой деятельности с бассейновой инспекцией не требуется.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта. Хозяйственнотехническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора. Для технической воды будет применяться передвижная водонасосная установка. На насосных установках будут применяться насосы. Насосные агрегаты и электрооборудование будут располагаться в передвижном блок-боксе. Орошение автодорог водой намечено производить одной

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

поливомоечной машиной.; объемов потребления воды Расход воды составит: на хозяйственно-бытовые нужды 2190 м3; на производственные технические нужды (подготовка бурового раствора, мероприятие по пылеподавлению) ориентировочно составит 2000,0 м3. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются. Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора. Для технической воды будет применяться передвижная водонасосная установка. На насосных установках будут применяться насосы. Насосные агрегаты и электрооборудование будут располагаться в передвижном блок-боксе. Орошение автодорог водой намечено производить одной поливомоечной машиной.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды. Для технических целей используется привозная вода, подрядчиком будет произведен закуп технической воды.;

Координаты угловых точек лицензионного участка: 49°13'00,00"; 66°51' 00,00"; 49°13'00,00"; 66°56'00,00"; 49°12'00,00"; 66°56'00,00"; 49°12'00,00"; 66°55'00,00"; 49°11'00,00"; 66°55' 00,00"; 49°11'00,00"; 66°51'00,00" ТОО «Capital Stroy V» по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г. предусматривается проведение поисково-оценочных работ.

Растительный покров представлен преимущественно полынно-злаковыми сообществами с преобладанием полыни, ковыля, типчака и житняка. В понижениях рельефа и вдоль временных водотоков встречаются луговые травы и отдельные кустарники. Непосредственно на участке геологоразведочных работ отсутствуют зеленые насаждения, проектом не предусмотрена вырубка и/или перенос зеленых насаждений.;

Наиболее характерные представители животного мира- сайгаки, грызуны (суслики, тушканчики), барсуки, корсаки, зайцы, лисы, волки. Пернатые представлены степными орлами, совами, утками и др. Намечаемая деятельность не приведет к изменению численности и видового состава животных в районе проведения работ. Использование объектов животного мира не предусмотрено.; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не предусмотрено. Иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира не предусмотрено.; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира не предусмотрено.

Электричество для освещения станка и жилых вагонов полевого лагеря будет подаваться от бурового агрегата. Обеспечение буровой бригады материалами (дизельное топливо– в объеме ориентировочно 90 тонн и т.д.) обеспечивается подрядчиком основании договора и в сроки прописанные в договоре.

На период проведения геологоразведочных работ риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

поливомоечной машиной.; объемов потребления воды Расход воды составит: на хозяйственно-бытовые нужды 2190 м3; на производственные технические нужды (подготовка бурового раствора, мероприятие по пылеподавлению) ориентировочно составит 2000,0 м3. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются. Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается привозное. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора. Для технической воды будет применяться передвижная водонасосная установка. На насосных установках будут применяться насосы. Насосные агрегаты и электрооборудование будут располагаться в передвижном блок-боксе. Орошение автодорог водой намечено производить одной поливомоечной машиной.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды. Для технических целей используется привозная вода, подрядчиком будет произведен закуп технической воды.;

Координаты угловых точек лицензионного участка: 49°13'00,00"; 66°51' 00,00"; 49°13'00,00"; 66°56'00,00"; 49°12'00,00"; 66°56'00,00"; 49°12'00,00"; 66°55'00,00"; 49°11'00,00"; 66°55' 00,00"; 49°11'00,00"; 66°51'00,00" ТОО «Capital Stroy V» по лицензии №4097-EL от 13.02.2026 г. предусматривается проведение поисково-оценочных работ.

Растительный покров представлен преимущественно полынно-злаковыми сообществами с преобладанием полыни, ковыля, типчака и житняка. В понижениях рельефа и вдоль временных водотоков встречаются луговые травы и отдельные кустарники. Непосредственно на участке геологоразведочных работ отсутствуют зеленые насаждения, проектом не предусмотрена вырубка и/или перенос зеленых насаждений.;

Наиболее характерные представители животного мира- сайгаки, грызуны (суслики, тушканчики), барсуки, корсаки, зайцы, лисы, волки. Пернатые представлены степными орлами, совами, утками и др. Намечаемая деятельность не приведет к изменению численности и видового состава животных в районе проведения работ. Использование объектов животного мира не предусмотрено.; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не предусмотрено. Иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира не предусмотрено.; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира не предусмотрено.

Электричество для освещения станка и жилых вагонов полевого лагеря будет подаваться от бурового агрегата. Обеспечение буровой бригады материалами (дизельное топливо– в объеме ориентировочно 90 тонн и т.д.) обеспечивается подрядчиком основании договора и в сроки прописанные в договоре.

На период проведения геологоразведочных работ риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

20°С, возможны понижения до-35°С и ниже. Лето жаркое и сухое: средние температуры июля +20…+25°С, в отдельные дни до +35°С и выше. Амплитуда температур в течение года очень высокая, что важно для оценки устойчивости природных компонентов. Непосредственно в районе участка работ наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, произведен без учета фоновых концентраций, предоставленных РГП «Казгидромет», т.к. непосредственно в районе участка работ наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Расчетами подтверждено, что выбросы от источников не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как состояние атмосферного воздуха, может быть оценено, как минимальное, локальное. Хоз бытовые сточные воды отводятся в биотуалет, по мере накопления будет вывозиться на основании договоров специализированной организацией. Отходы, передаются сторонней специализированной организации по договору. Планируемая деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных.

Возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду не предполагаются.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвеннорастительного покрова, животного мира в процессе проведения планируемых работ: проведение мероприятия по пылеподавлению; контроль соблюдения технологического регламента ведения работ; движение автотранспорта по отведенным дорогам; запрет неорганизованных проездов по территории; создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты; заправка автотехники только в специально оборудованных местах; для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре; раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях; устройство биотуалетов, с последующим вывозом образованных хозяйственно-бытовых стоков ассенизаторскими машинами на договорной основе со специализирован-ной организацией; постоянно содержать площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов; содержать территорию в санитарно-чистом состоянии; проводить регулярную уборку прилегаю-щей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Указанные в п.1 ст.70 Экологического Кодекса РК, критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. При реализации намечаемой деятельности, существенность воздействия на окружающую среду не выявлено по п.25 и по п.29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 года №280.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – отсутствует.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

При разработке проектной документации по упрощенному порядку необходимо учесть:

1. ***РГУ «Департамент экологии по области Ұлытау»:***

1. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований пп.4 п.2 ст.80 Водного Кодекса Республики Казахстан (далее – ВК РК), «Водохозяйственные организации обязаны принимать меры, предотвращающие загрязнение, засорение и истощение водных объектов и вредное воздействие вод».

2. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.8 ст.120 ВК РК, «При размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных вод, должны быть предусмотрены меры, предотвращающие их вредное влияние на поверхностные водные объекты и окружающую среду».

3. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований пп.4 п.1 ст.88 ВК РК, «Запрещается ввод в эксплуатацию оросительных, обводнительных и осушительных систем, водохранилищ, плотин, каналов и других гидротехнических сооружений до проведения предусмотренных проектами мероприятий, предотвращающих затопление, подтопление, заболачивание и засоление земель и эрозию почв».

4. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований пп.6 п.1 ст.88 ВК РК, «Запрещается ввод в эксплуатацию водозаборных и иных гидротехнических сооружений без установления зон санитарной охраны и пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов и водохозяйственных сооружений».

5. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований пп.1, пп.2 и пп.4 п.2 ст.104 ВК РК, «Организации, эксплуатирующие гидроэнергетические и гидротехнические сооружения на водных объектах, обязаны обеспечить:

- установленный режим наполнения и сработки водохранилищ, соблюдая при этом приоритет питьевого водоснабжения;
- потребность рыбного хозяйства на участках рек и водохранилищ, имеющих важное значение для сохранения и воспроизводства рыбных ресурсов в поймах и дельтах рек;
- осуществление установленных природоохранных, санитарно-эпидемиологических и аварийных попусков».

6. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.5 ст.112 ВК РК, «Физические и юридические лица, деятельность которых влияет на состояние водных объектов, обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, и проводить организационные, технологические, лесомелиоративные, агротехнические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения».

7. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.3 ст.125 ВК РК, «Проектирование, строительство и размещение на водных объектах и (или) водоохранных зонах (кроме

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

водоохранных полос) новых объектов (зданий, сооружений , их комплексов и коммуникаций), а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, возведенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохранным зонам и полосам или иным особо охраняемым природным территориям, согласовываются с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области ветеринарии, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Порядок согласования определяется правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Та же деятельность на водных объектах, представляющих потенциальную селевую опасность, согласовывается с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты, а на судоходных водных путях - с уполномоченным органом по вопросам водного транспорта».

8. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.3 ст.245 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК), «При размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных».

9. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть меры и мероприятия во исполнение требований п.5 ст.245 ЭК РК, «Эксплуатация гидротехнических и иных сооружений на водных объектах, установление гидрологического режима водных объектов и режима водопотребления из них, а также иная деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние среды обитания диких животных, должны осуществляться с учетом требований охраны животного мира, интересов рыбного и охотничьего хозяйств».

10. В последующей стадии проектирования необходимо предусмотреть мероприятие по габионов, согласно требований ст.72 ЭК РК, а именно:

- устойчивость к температурному режиму;
- устойчивость основы сетки;
- устойчивость к коррозий.

11. В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования 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;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

• временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

При разработке проектной документации по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов, такие как:

2. *ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ұлытау» исх. № 36-8-1-4/1938 от 21.07.2026 г:*

Согласно представленным материалам, намечаемая деятельность предусматривает выполнение комплекса геологоразведочных работ, включающего геофизические исследования, горные работы, бурение разведочных скважин, гидрогеологические исследования, лабораторные испытания, а также подсчет запасов полезных ископаемых.

Для выполнения указанных работ планируется использование буровых установок, горной техники, временного полевого лагеря и иного оборудования, эксплуатация которых должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области гражданской защиты и промышленной безопасности.

В случае эксплуатации опасных производственных объектов, технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, а также выполнения работ, подпадающих под действие Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», ТОО «Capital Stroy V» обязано обеспечить соблюдение требований промышленной безопасности, в том числе:- идентификацию опасных производственных объектов (при наличии оснований, предусмотренных законодательством);

- эксплуатацию технических устройств в исправном состоянии и проведение их технического освидетельствования, диагностики и обслуживания в установленном порядке;

- допуск к выполнению работ работников, прошедших соответствующее обучение, инструктаж и проверку знаний требований промышленной безопасности;

- разработку и соблюдение необходимых инструкций и мероприятий по промышленной безопасности;

- обеспечение грузоподъемных безопасной механизмов, эксплуатации сосудов, бурового работающих под оборудования, давлением, электрооборудования и иных технических устройств, если они используются при производстве работ;

- соблюдение требований промышленной безопасности при выполнении буровых, горных и иных работ. Одновременно сообщаем, что при отсутствии на объекте признаков опасного производственного объекта, установленных законодательством Республики Казахстан, дополнительные разрешительные документы по линии промышленной безопасности не требуются.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В случае изменения технических решений, состава оборудования либо возникновения признаков опасного производственного объекта инициатор обязан своевременно привести деятельность в соответствие с требованиями законодательства Республики Казахстан в области гражданской защиты и промышленной безопасности.

Настоящее письмо носит информационный характер и не освобождает инициатора намечаемой деятельности от обязанности соблюдать требования законодательства Республики Казахстан в области промышленной безопасности и иных обязательных требований, установленных нормативными правовыми актами.

3. *ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ұлытау» исх №1-21-1324/476 от 27.07.2026 г:*

Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона раскопки и разведки на памятниках выполняются на основе лицензии, выданной Министерством культуры и спорта РК.

Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения научно-исследовательских работ.

Историко-культурная экспертиза осуществляется путем заключения договора на проведение историко-культурной экспертизы (далее – договор) между заказчиком и экспертом. Историко-культурная экспертиза проводится в срок, предусмотренный договором, но не превышающий тридцати календарных дней, со дня поступления обращения от заказчика. (Об утверждении Правил проведения историко-культурной экспертизы.

Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. (Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2020 года № 20452).

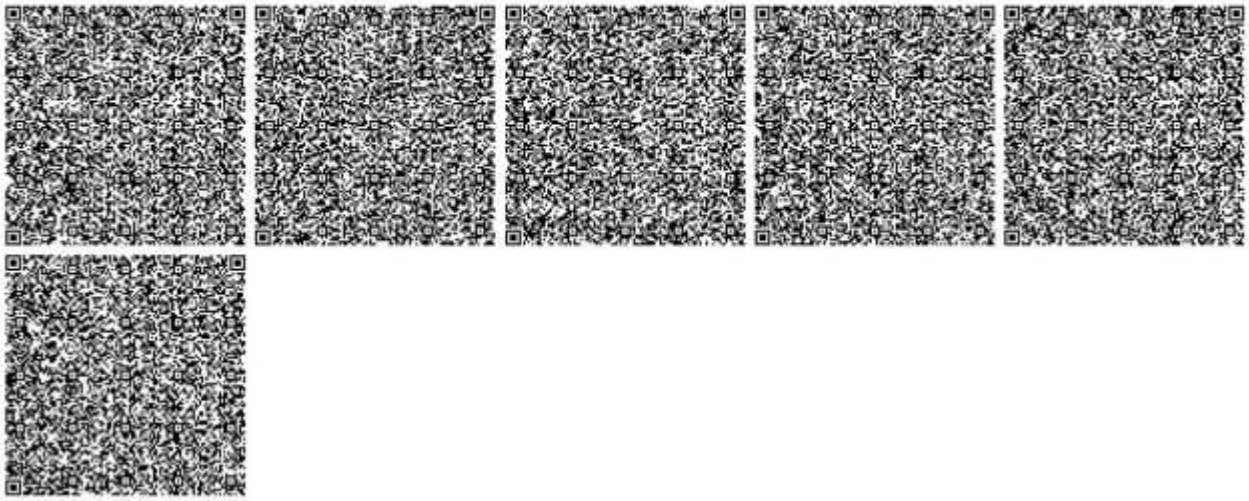
Согласно пункта 2 статьи 23 вышеуказанного Закона Режим использования земель памятников истории и культуры определяется в проектах охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта памятников истории и культуры, утверждаемых местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы. В связи с выше перечисленным, в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия историко-культурная экспертиза включает в себя подготовку учетной карточки объекта, заключения историко-культурной экспертизы, фото-фиксацию с четырех сторон света и разработку проекта охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта обнаруженного историко-культурного объекта.

При предоставлении заключения историко-культурной экспертизы, документацию необходимо направить на электронный адрес ulytaueskertkiw@mai.ru.

Руководитель департамента **А. Мамилов**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Мамилов Адам Иссаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

РГУ «ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА ПО ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ»

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Ұлытау облысы бойынша орман шаруашылығы және жануарлар дүниесінің аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Жезқазған қ., Қ. Сәтбаев көшесі 54

Республиканское государственное учреждение "Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ұлытау Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Жезказган, улица К. Сатпаева 54

16.07.2026 №ЗТ-2026-02882905

Товарищество с ограниченной ответственностью "GreenWay Environmental Engineering"

На №ЗТ-2026-02882905 от 5 июля 2026 года

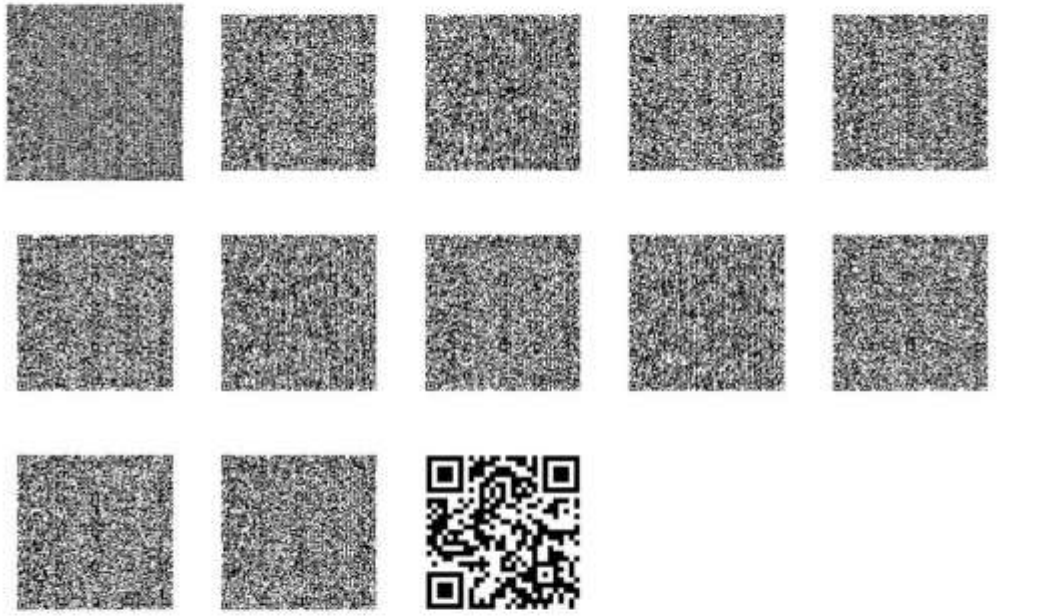
Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ұлытау (далее – Инспекция) рассмотрев Ваше обращение поступившее по ИС E-Otinish за № ЗТ-2026-02882905 от 05.07.2026 года в рамках своих компетенции сообщает следующее: Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» за № 04-02-05/1637 от 07.07.2026 года данная территория по планово-картографическим материалам лесоустройства находится на землях особо охраняемых природных территории РГУ государственного национального природного парка «Ұлытау» (далее – ГНПП «Ұлытау») в квартале 156, выделах 4;5;6;7;8. Общая площадь территории ГНПП «Ұлытау» составляет 58 912 гектаров и полностью относится к землям особо охраняемой природной территории. В связи с чем сообщаем, что в соответствии с подпунктом 3 статьи 23 Закона Республики Казахстан за № 175 от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях», на землях особо охраняемых природных территорий запрещается осуществление любой деятельности, не соответствующей их целевому назначению, за исключением мероприятий в области гражданской защиты. На основании вышеизложенного, для более точного натурного определения местоположения земельного участка, предназначенного проведению поисково-оценочных работ, Вам необходимо обратиться в ГНПП «Ұлытау» расположенного по адресу область Ұлытау, Улытауский район, село Улытау, улица Амангельды, дом 1. Контактные телефоны: 8 (71035) 2-11-61, 8 (777) 189-69-80 директором которого является Койшыбаев Галим Канатович. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года О языках в Республике Казахстан. Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 – VI в случае несогласия с предоставленным ответом Вы правы обжаловать его в установленном порядке.
Приложение на 2-листах.

Руководитель инспекции **ТУРАЛИЕВ ЗАКАРИЯ ЕСБУЛАТОВИЧ**



Исполнитель

ЖЕТИБАЕВА АЙГУЛЬ АМЗЕЕВНА

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

**«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»**

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

**«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»**

050002, Баишев к-сі 23, Алматы қаласы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_forest@mail.kz

050002, ул. Баишева 23, г.Алматы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

«07» 07 2026 ж №ЧЧ-0205/1637

На № исх.: 01-25/501 от 07.07.2026

**Ұлытау облысы бойынша
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы**

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «GreenWay Environmental Engineering» ЖШС жер телімі Ұлытау облысында орналасқан, Ұлытау МҰТП орам:156, телім: 4,5,6,7,8 аумағында орналасқандығын мәлімдейді.

Жер телім шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

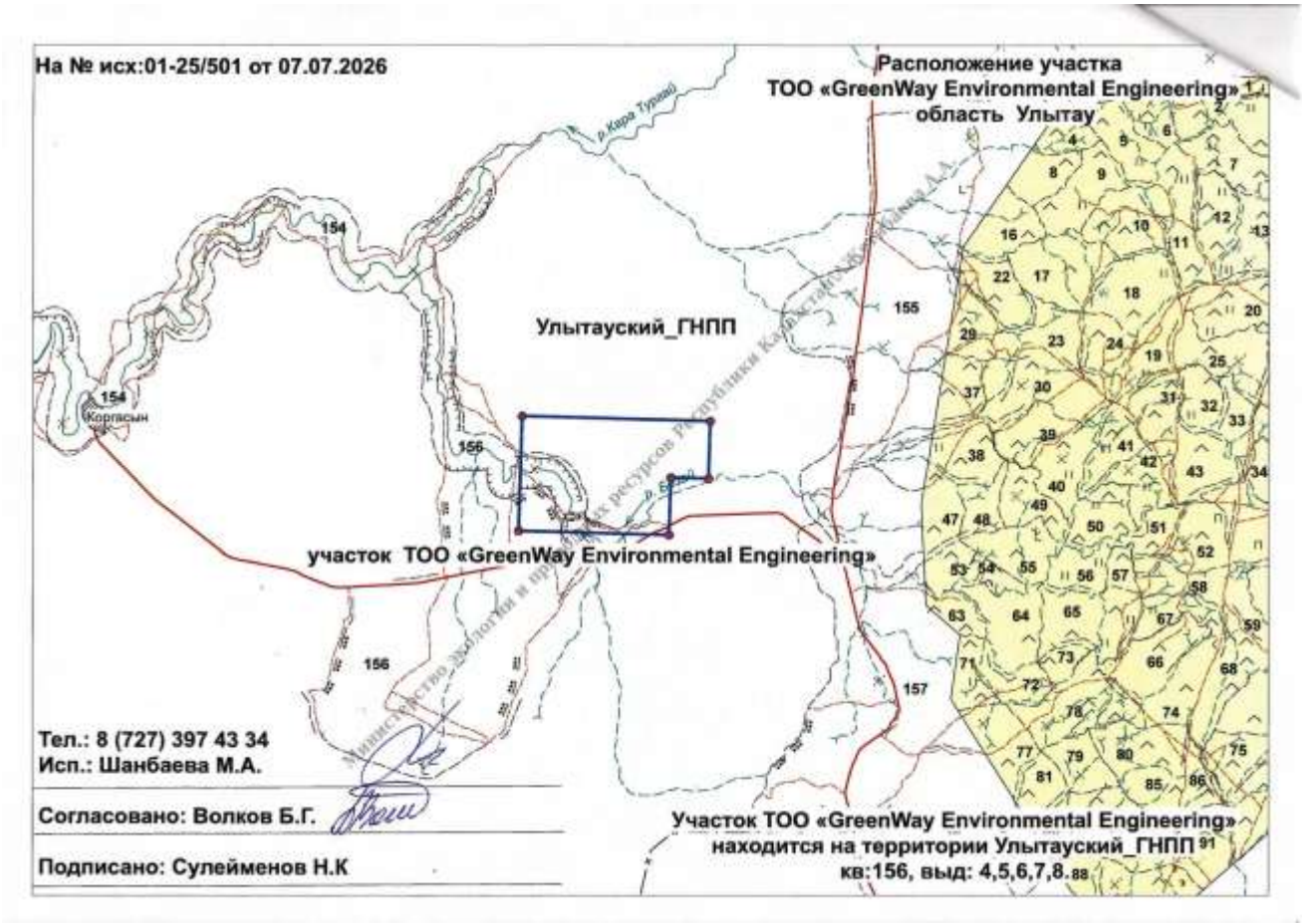
Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «GreenWay Environmental Engineering» ЖШС жер телімінің орналасқан жерін Ұлытау МҰТП орналасқан жеріне барып шекараларды нақтылау қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты «GreenWay Environmental Engineering» ЖШС жер телімінің орналасуы туралы ақпарат беру ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: «GreenWay Environmental Engineering» ЖШС жер телімінің орналасу картограммасы

Директордың м.а. **С. Баймуханбетов**

Орын.: Шаңбаева М.Ә.
Тел.: 8-727-397-43-34


На № исх:01-25/501 от 07.07.2026
Расположение участка
ТОО «GreenWay Environmental Engineering»
область Улытау
Улытауский_ГНПП
участок ТОО «GreenWay Environmental Engineering»
Коргасын
Тел.: 8 (727) 397 43 34
Исп.: Шанбаева М.А.
Согласовано: Волков Б.Г.
Подписано: Сулейменов Н.К
Участок ТОО «GreenWay Environmental Engineering»
находится на территории Улытауский_ГНПП
кв:156, выд: 4,5,6,7,8.

РГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК «УЛЫТАУ»

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Ұлытау" мемлекеттік ұлттық табиғи паркі" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Ұлытау а., Аманкелді көшесі 1

Республиканское государственное учреждение "Государственный национальный природный парк "Ұлытау" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, с.Улытау, улица Аманкельды 1

04.08.2026 №ЗТ-2026-03068730

Товарищество с ограниченной ответственностью "GreenWay Environmental Engineering"

На №ЗТ-2026-03068730 от 17 июля 2026 года

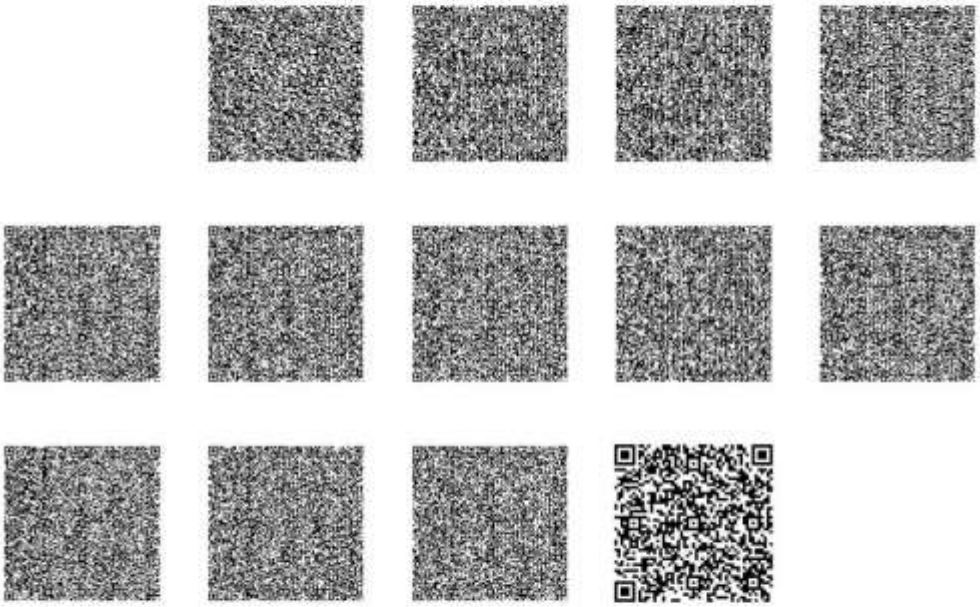
Республиканское государственное учреждение «Государственный национальный природный парк «Улытау» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее – Национальный парк) сообщает, что Ваше обращение №ЗТ-2026-02685530 от 23.06.2026 года рассмотрено в пределах компетенции Национального парка. На основании предоставленных Вами данных, определено, что указанные в координатах точки не граничат с территориями Национального парка, но, находятся вблизи к ним. Близкие к указанным точкам земли Национального парка находятся по следущим координатам: 1. 49°12′ 6,16″ N; 66°50′57,88″ E; 2. 49°12′1,94″ N; 66°51′11,05″ E; 3. 49°12′7,84″ N; 66°51′23,44″ E; 4. 49°12′ 1,69″ N; 66°51′56,77″ E; 5. 49°11′41,34″ N; 66°52′15,06″ E; 6. 49°11′1,01″ N; 66°52′17,32″ E; 7. 49°11′ 4,00″ N; 66°52′29,70″ E; 8. 49°10′56,87″ N; 66°52′50,53″ E; Вышеуказанные земли относятся к 4, 5, 6, 7, 8 выделам 156 квартала Улытауского лесничества и находятся вдоль русла реки Кара Торгай. В выделах произрастают 20-30 летние насаждения Ивы кустарниковой. В реке возможно обитание нескольких видов рыб, гнездование и пребывание различных видов птиц (в том числе краснокнижных и редких видов, таких как лебедь-кликун, степной орел и журавль-красавка), а также есть пути миграции сайгака. Поскольку земли Национального парка относятся к особо охраняемым природным территориям (далее - ООПТ), в соответствии с природоохранным законодательством, на территории ООПТ запрещается любая деятельность, которая приводит к загрязнению, засорению, деградации или уничтожению природных комплексов; В случае пребывания или ведения работ вблизи территорий, Национальный парк просит соблюдать правила природоохранного законодательства на ООПТ. При возникновении дополнительных вопросов просим обращаться по телефонам 8(71035)21161, 8(777)1896980. Если Вы не согласны с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренным пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса № 350-VI от 29 июня 2020 года

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Республики Казахстан, Ответ на обращение подготовлен в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года "О языках в Республике Казахстан" на языке, на котором подано заявление.

Директор **КОЙШЫБАЕВ ГАЛЫМ КАНАТОВИЧ**



Орындаушы

БЕЙСАЛЫ АЗАМАТ БЕРІКҰЛЫ

тел.: 7771896980

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ «ҰЛЫТАУ» МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ ПАРКІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК «УЛЫТАУ» КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

101500,Ұлытау ауданы, Ұлытау ауылы, Амангелді көшесі,1
тел./факс:(71035) 2-15-98, E-mail: ulutau.les64@mail.ru
БСН 000440003573

101500, Улытауский район, село Улытау, ул. Амангелды 1 тел./факс:(71035) 2-15-98, E-mail: ulutau.les64@mail.ru

ТОО "GreenWay Environmental Engineering"
Казахстан, Акмолинская обл, нас.пункт Астана, ул./пр. Қайым Мұхамедханов, дом/корпус 23/18

Республиканское государственное учреждение «Государственный национальный природный парк «Улытау» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (*далее – Национальный парк*) сообщает, что Ваше обращение №ЗТ-2026-02685530 от 23.06.2026 года рассмотрено в пределах компетенции Национального парка. На основании предоставленных Вами данных, определено, что указанные в координатах точки не граничат с территориями Национального парка, но, находятся вблизи к ним.

Близкие к указанным точкам земли Национального парка находятся по следущим координатам:

1. 49°12′6,16″ N; 66°50′57,88″ E;
2. 49°12′1,94″ N; 66°51′11,05″ E;
3. 49°12′7,84″ N; 66°51′23,44″ E;
4. 49°12′1,69″ N; 66°51′56,77″ E;
5. 49°11′41,34″ N; 66°52′15,06″ E;
6. 49°11′1,01″ N; 66°52′17,32″ E;
7. 49°11′4,00″ N; 66°52′29,70″ E;
8. 49°10′56,87″ N; 66°52′50,53″ E;

Вышеуказанные земли относятся к 4, 5, 6, 7, 8 выделам 156 квартала Улытауского лесничества и находятся вдоль русла реки Кара Торгай. В выделах произрастают 20-30 летние насаждения Ивы кустарниковой. В реке возможно обитание нескольких видов рыб, гнездование и пребывание различных видов птиц (в том числе краснокнижных и редких видов, таких как лебедь-кликун, степной орел и журавль-красавка), а также есть пути миграции сайгака.

Поскольку земли Национального парка относятся к особо охраняемым природным территориям (*далее - ООПТ*), в соответствии с природоохранным

законодательством, на территории ООПТ запрещается любая деятельность деятельность, которая приводит к загрязнению, засорению, деградации или уничтожению природных комплексов;

В случае пребывания или проведения мероприятий вблизи территорий, Национальный парк просит соблюдать правила природоохранного законодательства на ООПТ.

При возникновении дополнительных вопросов просим обращаться по телефонам 8(71035)21161, 8(777)1896980.

Если Вы не согласны с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренным пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса № 350-VI от 29 июня 2020 года Республики Казахстан,

Ответ на обращение подготовлен в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года "О языках в Республике Казахстан" на языке, на котором подано заявление.

Директор **Г. Койшыбаев**

Исп: А. Бейсалы
Тел: 8(71035)21161

КГП НА ПХВ «УЛЫТАУСКАЯ РАЙОННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ» ПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРЕНАРИИ ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ

Ұлытау облысының ветеринария басқармасының «Ұлытау аудандық ветеринариялық станциясы» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорыны

Қазақстан Республикасы 010000, Ұлытау а., Абай көшесі 22

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Улытауская районная ветеринарная станция» управления ветеренарии области Ұлытау

Республика Казахстан 010000, с.Улытау, улица Абая 22

13.07.2026 №ЗТ-2026-02882883

Товарищество с ограниченной ответственностью "GreenWay Environmental Engineering"

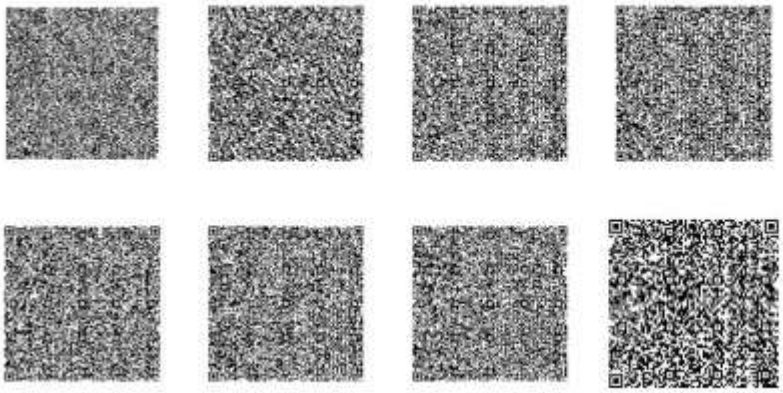
На №ЗТ-2026-02882883 от 5 июля 2026 года

На Ваш электронный запрос от 05.07.2026 года за исх.:№ЗТ-2026-02882883 сообщаем, что на запрашиваемом участке, представленными географическими координатами (в радиусе 1000м) области Ұлытау захоронений очагов сибирской язвы не зарегистрированы и официально зарегистрированных скотомогильником не имеется. Примечание: Согласно «кадастру почвенных очагов сибирской язвы» разработанной ТОО «КазНИВИ» на территории Улытауского района зарегистрированы нижеследующие координаты: 1) *4917'35.3" С.Ш.; *06653'42.6" В.Д.; (с/о Коргасын) 2) *4919'09.8" С.Ш.; *06651'59.5" В.Д.; (с/о Коргасын) 3) *4910' С.Ш.; *6639' В.Д.; (с/о Коргасын) 4) *4811'29.8" С.Ш.; *06920'55.6" В.Д.; (с/о Сарысу) 5) *4801' С.Ш.; *6908' В.Д.; (с/о Сарысу) 6) *4741' С.Ш.; *6844' В.Д.; (с/о Борсенгир) 7) *4916'02.6" С.Ш.; *6729'01.0" В.Д.; (с/о Каракенгир) Дополнительно сообщаем, в случае не согласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке ст. 9)22)91) Административно процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года №350-VI.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель ЖАНКЕЛДІ БЕКЗАТ ЖАНКЕЛДІҰЛЫ



Исполнитель

ЕРЖАНОВ АДИЛХАН КАРШЫГАЕВИЧ

тел.: 7103521208

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ҰЛЫТАУ АУДАНДЫҚ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«УЛЫТАУСКАЯ РАЙОННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ
ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ

БСН 120440008935, БСК KZ676010171000158982
Қазақстан Республикасы , 200006,
Ұлытау облысы, Ұлытау ауданы, Ұлытау селосы
Абай көшесі -22 үй тел/факс:87103521208

БИН 120440008935, БИК KZ676010171000158982
Республика Казахстан, 200006,
область Ұлытау, Улытауский район, село Улытау
ул.Абая -22, тел/факс:87103521208

15.07.2026 № 3-9/06

Руководителю ТОО «GreenWay Environmental Engineering»
МҰРАТ У.

На Ваш электронный запрос от 05.07.2026 года за исх.:№ЗТ-2026-02882883 сообщаем, что на запрашиваемом участке, представленными географическими координатами (в радиусе 1000м) области Ұлытау захоронений очагов сибирской язвы не зарегистрированы и официально зарегистрированных скотомогильником не имеется.

Примечание: Согласно «кадастру почвенных очагов сибирской язвы» разработанной ТОО «КазНИВИ» на территории Улытауского района зарегистрированы нижеследующие координаты:

1) *49º17′35.3″ С.Ш.; *066º53′42.6″ В.Д.; (с/о Коргасын)
2) *49º19′09.8″ С.Ш.; *066º51′59.5″ В.Д.; (с/о Коргасын)
3) *49º10′ С.Ш.; *66º39′ В.Д.; (с/о Коргасын)
4) *48º11′29.8″ С.Ш.; *069º20′55.6″ В.Д.; (с/о Сарысу)
5) *48º01′ С.Ш.; *69º08′ В.Д.; (с/о Сарысу)
6) *47º41′ С.Ш.; *68º44′ В.Д.; (с/о Борсенгир)
7) *49º16′02.6″ С.Ш.; *67º29′01.0″ В.Д.; (с/о Каракенгир)

Дополнительно сообщаем, в случае не согласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке ст. 9)22)91) Административно процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года №350-VI.

И.о. руководителя **Айтбек Е.**

Исп.: Ержанов А.К.
Тел.: 87103521208

ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ»

"Ұлытау облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Жезқазған қ., Алаш Алаңы 1

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау"

Республика Казахстан 010000, г.Жезказган, Площадь Алаша 1

23.07.2026 №ЗТ-2026-02882887

Товарищество с ограниченной ответственностью "GreenWay Environmental Engineering"

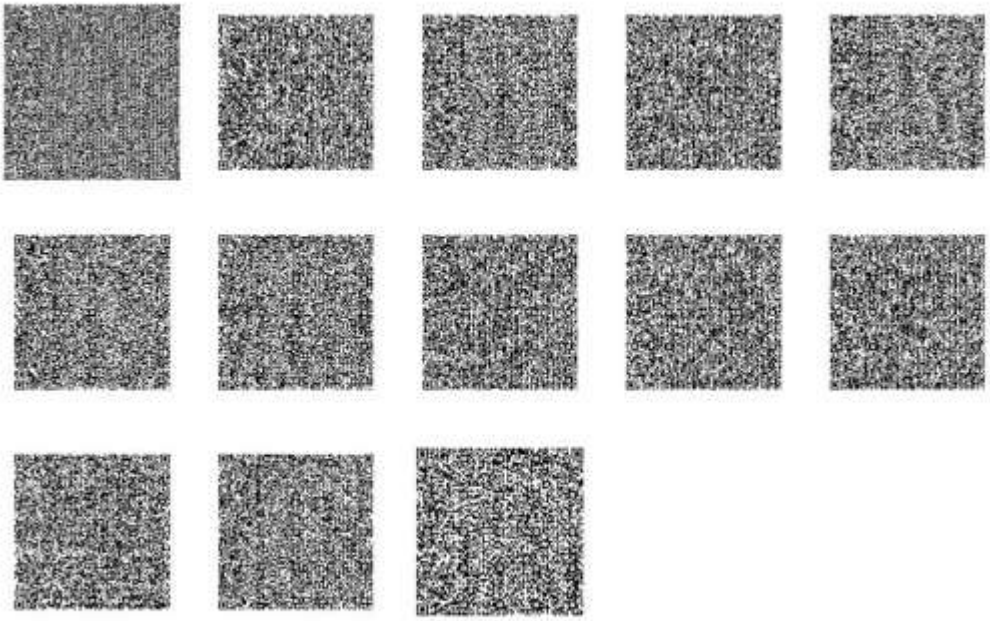
На №ЗТ-2026-02882887 от 5 июля 2026 года

Рассмотрев обращение о предоставлении информации о наличии либо отсутствии водных объектов, водоохранных зон и водоохранных полос на территории планируемых поисково-оценочных работ в пределах лицензионного участка № 4097-EL, расположенного в Улытауском районе области Ұлытау, государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау» сообщает следующее. В соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан установление границ водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов, а также определение режима их хозяйственного использования относится к компетенции местных исполнительных органов. Постановлением акимата области Ұлытау от 10 октября 2025 года № 81/02 (зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 215580) утверждены водоохранные зоны и водоохранные полосы водных объектов области Ұлытау и режим их хозяйственного использования. По результатам анализа представленных координат лицензионного участка, картографических материалов и имеющихся сведений установлено, что в пределах рассматриваемой территории расположен водный объект. При этом водоохранные зоны и водоохранные полосы в отношении указанного водного объекта в установленном законодательством порядке не утверждены. В связи с отсутствием установленных водоохранных зон и водоохранных полос режим их хозяйственного использования в отношении указанного водного объекта не установлен. Вместе с тем сообщаем, что для получения наиболее точной информации о наличии (отсутствии) пересечения границ рассматриваемой территории с водными объектами, водоохранными зонами и водоохранными полосами по представленным координатам целесообразно руководствоваться сведениями Единого государственного кадастра недвижимости. В этой связи рекомендуем обратиться в НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан», осуществляющее ведение указанной информационной системы. Ответ подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке статьей 9, 22, 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель КУСАИНОВ ЕРБОЛ ГАЛЫМЖАНУЛЫ



Исполнитель

КУСАИНОВ ЕРБОЛ ГАЛЫМЖАНУЛЫ

тел.: 87770452691

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Качественно-количественные характеристики выделяющихся загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчетным методом на основании действующих нормативных материалов.

Количество вредных выбросов при проектировании определено в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу с учетом требований РНД 211.2.01.0-97.

Ниже представлен расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2029, 2031гг.

Город: 010, область Улытау
Объект: 0001, Вариант 2 РООС План разведки 4097-EL

Источник загрязнения: 0001, Дымовая труба
Источник выделения: 0001 01, Передвижной буровой агрегат
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **1.7**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **15**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 30 / 3600 = 0.01416666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15 · 30 / 10^3 = 0.45**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 1.2 / 3600 = 0.00056666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15 · 1.2 / 10^3 = 0.018**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 39 / 3600 = 0.01841666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15 · 39 / 10^3 = 0.585**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 10 / 3600 = 0.00472222222**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15 · 10 / 10^3 = 0.15**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 25 / 3600 = 0.01180555556**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15 · 25 / 10^3 = 0.375**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 12 / 3600 = 0.00566666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15 · 12 / 10^3 = 0.18**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 1.2 / 3600 = 0.00056666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15 · 1.2 / 10^3 = 0.018**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 5 / 3600 = 0.00236111111**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **15 · 5 / 10^3 = 0.075**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01416666667	0.45
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01841666667	0.585
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00236111111	0.075
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00472222222	0.15
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01180555556	0.375
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00056666667	0.018
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00056666667	0.018
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00566666667	0.18

Источник загрязнения: 0002, Дымовая труба
Источник выделения: 0002 01, Переносная ДЭС
Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **0.8**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **3.5**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.8 · 30 / 3600 = 0.00666666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.5 · 30 / 10^3 = 0.105**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.8 · 1.2 / 3600 = 0.00026666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.5 · 1.2 / 10^3 = 0.0042**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.8 · 39 / 3600 = 0.00866666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.5 · 39 / 10^3 = 0.1365**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.8 · 10 / 3600 = 0.00222222222**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.5 · 10 / 10^3 = 0.035**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.8 · 25 / 3600 = 0.00555555556**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.5 · 25 / 10^3 = 0.0875**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.8 · 12 / 3600 = 0.00266666667**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **3.5 · 12 / 10^3 = 0.042**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **0.8 · 1.2 / 3600 = 0.00026666667**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 3.5 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0042$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 5$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 0.8 \cdot 5 / 3600 = 0.00111111111$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 3.5 \cdot 5 / 10^3 = 0.0175$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00666666667	0.105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866666667	0.1365
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00111111111	0.0175
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00222222222	0.035
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00555555556	0.0875
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00026666667	0.0042
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00026666667	0.0042
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00266666667	0.042

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6001 01, Горные работы (проходка канав)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Влажность материала, %, ***VL* = 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 8**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 17550**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.03267$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 17550 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.221$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0327$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.221 = 0.221$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Влажность материала, %, ***VL* = 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 8**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 17550**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.03267$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 17550 · (1-0.85) = 0.221**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.0327**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0.221 + 0.221 = 0.442**

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 8**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 17550**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 8 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.03267**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 17550 · (1-0.85) = 0.221**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.0327**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0.442 + 0.221 = 0.663**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Грунт

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S*** **= 80**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **= 1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q*** **= 0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP*** **= 101**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO*** **= 108**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24*** **= 2 · 108 / 24 = 9**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)*** **= 1.4 · 1 · 0.2 · 1.45 · 0.5 · 0.004 · 80 · (1-0) = 0.065**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)*** **= 0.0864 · 1.2 · 1 · 0.2 · 1.45 · 0.5 · 0.004 · 80 · (365-(101 + 9)) · (1-0) = 1.227**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** **= 0.0327 + 0.065 = 0.0977**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0.663 + 1.227 = 1.89**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 1.89 = 0.756**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.0977 = 0.0391**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0391	0.756

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочные работы экскаваторами с объемом ковша 5м3 и более
Вид работ: Экскавация
Перерабатываемый материал: Горная порода
Марка экскаватора: ЭКГ-5А
Количество одновременно работающих экскаваторов данной марки, шт., ***_KOLIV_*** **= 1**
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова, ***KR1*** **= 6**
Уд. выделение пыли при экскавации породы, г/м3 (табл.3.1.9), ***Q*** **= 6.2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м3/час, ***VMAX*** **= 3**
Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м3/год, ***VGOD*** **= 6500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.3), $G = KOC \cdot _KOLIV_ \cdot Q \cdot VMAX \cdot K3 \cdot K5 \cdot (1-NJ) / 3600 = 0.4 \cdot 1 \cdot 6.2 \cdot 3 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot (1-0) / 3600 = 0.000579$
Валовый выброс, т/г (3.1.4), $M = KOC \cdot Q \cdot VGOD \cdot K3SR \cdot K5 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-6} = 0.4 \cdot 6.2 \cdot 6500 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.00387$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0391	0.75987

Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6002 01, Буровой станок (буровые работы)
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыделением
Оборудование: Буровой станок БМК с пылеуловителем
Интенсивность пылевыделения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 97$
Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 2$
Способ бурения: Шарошечное
Система пылеочистки: Мокрый пылеуловитель
Степень пылеочистки, в долях единицы (табл.15), $N1 = 0.85$
Максимальный разовый выброс , г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 2 \cdot 97 \cdot (1-0.85) = 29.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_G_ = GC / 3600 = 29.1 / 3600 = 0.00808333333$
Время работы в год, часов, $RT = 8760$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 29.1 \cdot 8760 \cdot 10^{-6} = 0.254916$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Буровой станок (буровые работы)

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00808333333	0.254916

Источник загрязнения: 6003, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6003 01, Планировка территории
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Влажность материала, %, ***VL* = 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 3.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 3212.5**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3.2 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.01307$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3212.5 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0405$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.01307$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0405 = 0.0405$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 3.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 3212.5**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3.2 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.01307$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3212.5 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0405$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.01307$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.0405 + 0.0405 = 0.081$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 3.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 3212.5**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 3.2 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.01307**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 3212.5 · (1-0.85) = 0.0405**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 0.01307**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0.081 + 0.0405 = 0.1215**

п.3.2.Статическое хранение материала
Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Влажность материала, %, ***VL* = 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Поверхность пыления в плане, м2, ***S* = 30**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6* = 1.45**
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q* = 0.004**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP* = 101**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO* = 108**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, ***TD = 2 · TO / 24* = 2 · 108 / 24 = 9**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ)* = 1.4 · 1 · 0.2 · 1.45 · 0.5 · 0.004 · 30 · (1-0) = 0.02436**
Валовый выброс, т/год (3.2.5), ***MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ)* = 0.0864 · 1.2 · 1 · 0.2 · 1.45 · 0.5 · 0.004 · 30 · (365-(101 + 9)) · (1-0) = 0.46**
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC* = 0.01307 + 0.02436 = 0.0374**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0.1215 + 0.46 = 0.582**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M* = 0.4 · 0.582 = 0.233**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G* = 0.4 · 0.0374 = 0.01496**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01496	0.233

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочные работы экскаваторами с объемом ковша 5м3 и более
Вид работ: Экскавация
Перерабатываемый материал: Горная порода
Марка экскаватора: ЭКГ-5А
Количество одновременно работающих экскаваторов данной марки, шт., ***_KOLIV_* = 1**
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова, ***KR1* = 6**
Уд. выделение пыли при экскавации породы, г/м3 (табл.3.1.9), ***Q* = 6.2**
Влажность материала, %, ***VL* = 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.2**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м3/час, ***VMAX* = 1.2**
Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м3/год, ***VGOD* = 1189.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.3), $G = KOC \cdot _KOLIV_ \cdot Q \cdot VMAX \cdot K3 \cdot K5 \cdot (1-NJ) / 3600 = 0.4 \cdot 1 \cdot 6.2 \cdot 1.2 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0002315$
Валовый выброс, т/г (3.1.4), $M = KOC \cdot Q \cdot VGOD \cdot K3SR \cdot K5 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-6} = 0.4 \cdot 6.2 \cdot 1189.8 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.000708$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01496	0.233708

Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6004 01, Проведение рекультивационных работ
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Влажность материала, %, ***VL* = 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 3.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 3212.5**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3.2 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.01307$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3212.5 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0405$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.01307$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0405 = 0.0405$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 3.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 3212.5**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 3.2 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.01307**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 3212.5 · (1-0.85) = 0.0405**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.01307**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0.0405 + 0.0405 = 0.081**

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 3.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 3212.5**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 3.2 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.01307**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 3212.5 · (1-0.85) = 0.0405**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.01307**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0.081 + 0.0405 = 0.1215**

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 17.55**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 17550**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 17.55 · 10^6 / 3600 · (1-0.85) = 0.0717**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 17550 · (1-0.85) = 0.221**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.0717**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0.1215 + 0.221 = 0.3425**

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 17.55**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 17550**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.85**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 17.55 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0717$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 17550 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.221$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.0717$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.3425 + 0.221 = 0.564$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** **= 1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.2**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 17.55**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 17550**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.85**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 17.55 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.0717$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 17550 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.221$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 0.0717**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0.564 + 0.221 = 0.785**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M* = 0.4 · 0.785 = 0.314**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G* = 0.4 · 0.0717 = 0.0287**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0287	0.314

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочные работы экскаваторами с объемом ковша 5м3 и более
Вид работ: Экскавация
Перерабатываемый материал: Горная порода
Марка экскаватора: ЭКГ-5А
Количество одновременно работающих экскаваторов данной марки, шт., ***_KOLIV_* = 1**
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова, ***KR1* = 6**
Уд. выделение пыли при экскавации породы, г/м3 (табл.3.1.9), ***Q* = 6.2**
Влажность материала, %, ***VL* = 9**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.2**
Степень открытости: с 4-х сторон
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.9**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 1.4**
Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки, м3/час, ***VMAX* = 6.5**
Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки, м3/год, ***VGOD* = 6500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.3), ***G = KOC · _KOLIV_ · Q · VMAX · K3 · K5 · (1-NJ) / 3600* = 0.4 · 1 · 6.2 · 6.5 · 1.4 · 0.2 · (1-0) / 3600 = 0.001254**
Валовый выброс, т/г (3.1.4), ***M = KOC · Q · VGOD · K3SR · K5 · (1-NJ) · 10^{-6}* = 0.4 · 6.2 · 6500 · 1.2 · 0.2 · (1-0) · 10^{-6} = 0.00387**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0287	0.31787

Источник загрязнения: 6005, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6005 01, Пыление при движении транспорта

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >10 - < = 15 тонн
Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), ***C1* = 1.3**
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - < = 10 км/час
Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), ***C2* = 1**
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), ***C3* = 1**
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., ***N1* = 4**
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, ***L* = 2**
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, ***N* = 4**
Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7* = 0.01**
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, ***Q1* = 1450**
Влажность поверхностного слоя дороги, %, ***VL* = 5**
Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), ***K5* = 0.7**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ***C4* = 1.45**
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, ***V1* = 2.9**
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, ***V2* = 10**
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.9 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 2.84$
Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), ***C5* = 1.13**
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, ***S* = 4**
Перевозимый материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), ***Q* = 0.002**
Влажность перевозимого материала, %, ***VL* = 5**
Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), ***K5M* = 0.7**
Количество дней с устойчивым снежным покровом, ***TSP* = 101**
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, ***TO* = 108**
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 108 / 24 = 9$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.01 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.13 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4) = 0.0264$
Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365-(TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.0264 \cdot (365-(101 + 9)) = 0.582$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0264	0.582

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ ПОЛЕЙ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средне-взве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,02708333334	2	0,0677	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,00347222222	2	0,0231	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,01736111112	2	0,0035	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,00083333334	2	0,0278	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,00083333334	2	0,0167	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,00833333334	2	0,0083	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		0,11724333333	2	0,3908	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,02083333334	2	0,1042	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,00694444444	2	0,0139	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 область Улытау.
Объект :0001 РООС План разведки 4097-EL.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ЖЗ	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018325	2	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.011911	2	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002193	2	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002443	2	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000611	2	5.0000000	3.0000000	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.004887	2	0.0300000	0.0100000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002932	2	0.0500000	0.0100000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001466	2	1.0000000	0.1000000*	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.042407	5	0.3000000	0.1000000	3
07	0301 + 0330	0.020769	2			

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графе "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

   | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
   | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |
   ---

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: область Улытау
   Коэффициент А = 160
   Скорость ветра Ump = 7.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 2.9 м/с
   Температура летняя = 35.6 град.С
   Температура зимняя = -13.5 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :010 область Улытау.
   Объект :0001 РООС План разведки 4097-EL.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.06.2026 19:22
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	0.1	0.15	4.50	0.0795	120.0	2201.00	1346.00				1.0	1.000	0	0.0141667
000101 0002	Т	0.1	0.15	4.50	0.0795	120.0	2201.00	1346.00				1.0	1.000	0	0.0066667

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :010 область Улытау.
   Объект :0001 РООС План разведки 4097-EL.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.06.2026 19:22
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.014167	Т	1.398075	0.97	15.2
2	000101 0002	0.006667	Т	0.657918	0.97	15.2
Суммарный Mq=		0.020833 г/с				
Сумма См по всем источникам =		2.055993 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.97 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :010 область Улытау.
   Объект :0001 РООС План разведки 4097-EL.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.06.2026 19:22
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 1700x1050 с шагом 50
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.97 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :010 область Улытау.
   Объект :0001 РООС План разведки 4097-EL.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 28.06.2026 19:22
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
   ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 11
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   Расшифровка_обозначений
   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
   | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
   | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
   | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
   | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
   | Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1713:	1348:	1367:	1378:	1318:	1378:	1367:	1318:	1348:	1367:	1378:

```
 x=   1286:  1476:  1478:  1479:  1508:  1512:  1528:  1543:  1544:  1544:  1544:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1544.0 м,  Y=  1348.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0183252 доли ПДКмр|
                                     |       0.0036650 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  1.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                           ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0142|   0.012461 |  68.0  |  68.0 | 0.879615724  |
|  2 |000101 0002| T |   0.006667|   0.005864 |  32.0  | 100.0 | 0.879611075  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.018325   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :010 область Улытау.
     Объект    :0001 РООС План разведки 4097-EL.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 28.06.2026 19:22
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~~~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1    2.0                     20.0    2201.00    1346.00       3.00       4.00   0 3.0 1.000 0 0.0391000
000101 6002 П1    2.0                     20.0    2201.00    1346.00       5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0080833
000101 6003 П1    2.0                     20.0    2201.00    1346.00       5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0149600
000101 6004 П1    2.0                     20.0    2201.00    1346.00       5.00       5.00   0 3.0 1.000 0 0.0287000
000101 6005 П1    2.0                     20.0    2201.00    1346.00       2.00       2.00   0 3.0 1.000 0 0.0264000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :010 область Улытау.
     Объект    :0001 РООС План разведки 4097-EL.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 28.06.2026 19:22
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000101 6001|    0.039100| П1 |  11.172128 |   0.50   |      5.7 |
|   2 |000101 6002|    0.008083| П1 |   2.309668 |   0.50   |      5.7 |
|   3 |000101 6003|    0.014960| П1 |   4.274553 |   0.50   |      5.7 |
|   4 |000101 6004|    0.028700| П1 |   8.200513 |   0.50   |      5.7 |
|   5 |000101 6005|    0.026400| П1 |   7.543329 |   0.50   |      5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.117243 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =    33.500191 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :010 область Улытау.
     Объект    :0001 РООС План разведки 4097-EL.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 28.06.2026 19:22
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1700x1050 с шагом 50
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :010 область Улытау.
     Объект    :0001 РООС План разведки 4097-EL.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 28.06.2026 19:22
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 11
```

```
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________
 y=   1713:  1348:  1367:  1378:  1318:  1378:  1367:  1318:  1348:  1367:  1378:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1286:  1476:  1478:  1479:  1508:  1512:  1528:  1543:  1544:  1544:  1544:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1544.0 м,  Y=  1348.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0424068 доли ПДКмр|
                                     |       0.0127220 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|      0.0391|   0.014142 |  33.3  |  33.3 | 0.361699104  |
|  2 |000101 6004| П1|      0.0287|   0.010381 |  24.5  |  57.8 | 0.361699075  |
|  3 |000101 6005| П1|      0.0264|   0.009549 |  22.5  |  80.3 | 0.361699134  |
|  4 |000101 6003| П1|      0.0150|   0.005411 |  12.8  |  93.1 | 0.361699104  |
|  5 |000101 6002| П1|    0.008083|   0.002924 |   6.9  | 100.0 | 0.361699253  |
|------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =    0.042407   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :010 область Улытау.
     Объект    :0001 РООС План разведки 4097-EL.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 28.06.2026 19:22
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
___________________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1     |     Y1     |     X2     |     Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0301--------
000101 0001 Т     0.1  0.15  4.50  0.0795 120.0    2201.00    1346.00                              1.0 1.000 0 0.0141667
000101 0002 Т     0.1  0.15  4.50  0.0795 120.0    2201.00    1346.00                              1.0 1.000 0 0.0066667
          --------- Примесь 0330--------
000101 0001 Т     0.1  0.15  4.50  0.0795 120.0    2201.00    1346.00                              1.0 1.000 0 0.0047222
000101 0002 Т     0.1  0.15  4.50  0.0795 120.0    2201.00    1346.00                              1.0 1.000 0 0.0022222


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :010 область Улытау.
     Объект    :0001 РООС План разведки 4097-EL.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 28.06.2026 19:22
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                        |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код     |      Mq      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0001|    0.080278| Т  |   1.584484 |   0.97   |    15.2  |
|   2 |000101 0002|    0.037778| Т  |   0.745639 |   0.97   |    15.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=     0.118055  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|     Сумма См по всем источникам =      2.330123 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.97 м/с        |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :010 область Улытау.
     Объект    :0001 РООС План разведки 4097-EL.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 28.06.2026 19:22
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.6 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1700x1050 с шагом 50
```

```
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.97 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :010 область Улытау.
     Объект    :0001 РООС План разведки 4097-EL.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 28.06.2026 19:22
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

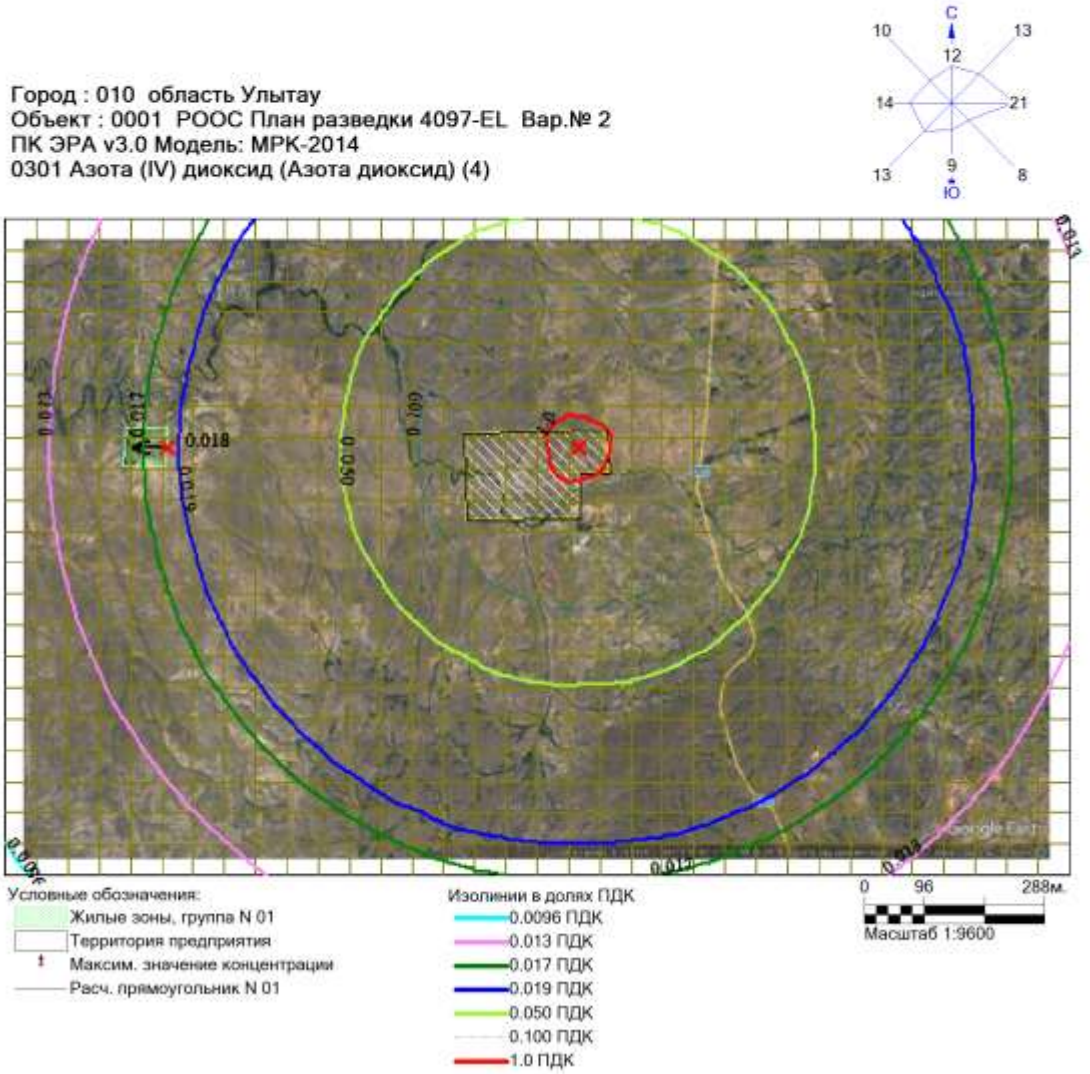
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 11
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

                 Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   1713:  1348:  1367:  1378:  1318:  1378:  1367:  1318:  1348:  1367:  1378:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1286:  1476:  1478:  1479:  1508:  1512:  1528:  1543:  1544:  1544:  1544:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

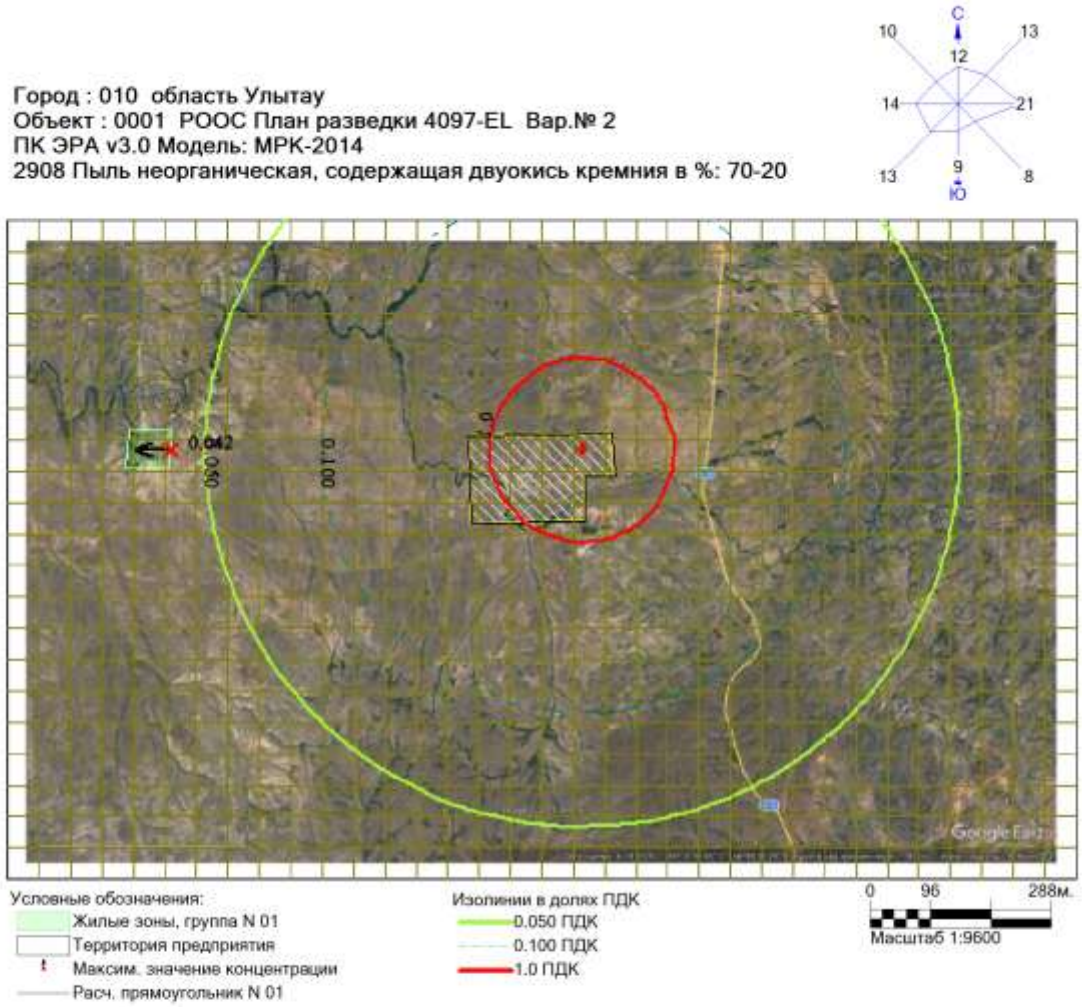

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1544.0 м,  Y=  1348.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0207686 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  1.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0803|   0.014123 |  68.0  |  68.0 | 0.175922319  |
|  2 |000101 0002| T |     0.0378|   0.006646 |  32.0  | 100.0 | 0.175922304  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.020769   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

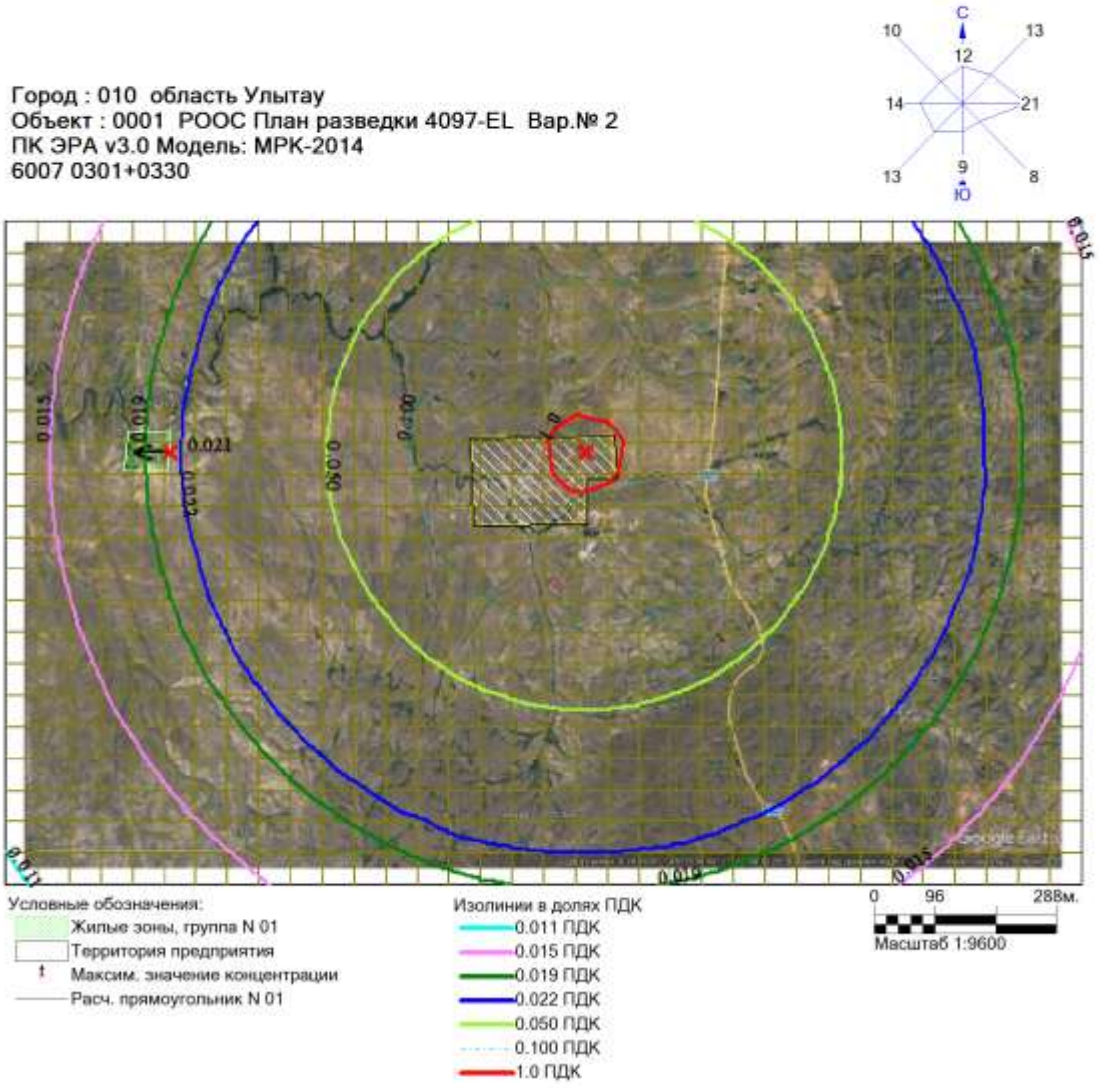


Макс концентрация 1.8175409 ПДК достигается в точке x= 2186 y= 1363
При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1700 м, высота 1050 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 35*22
Расчёт на существующее положение.

Город : 010 область Улытау
Объект : 0001 РООС План разведки 4097-EL Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Макс концентрация 13.2802076 ПДК достигается в точке x= 2186 y= 1363
При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1700 м, высота 1050 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 35*22
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 2.0598769 ПДК достигается в точке x= 2186 y= 1363
При опасном направлении 139° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1700 м, высота 1050 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 35*22
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ТОО «Capital Stroy V»

_____ Абласанов Ж.Б.
«3» августа 2026 г.

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Площадка геологоразведочных работ	0001	0001 01	Передвижной буровой агрегат			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,45
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,585
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,075
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,15

							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,375
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,018
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,018
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,18
	0002	0002 01	Переносная ДЭС			4380	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,105
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,1365
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0175
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,035
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0875
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,0042

							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0042
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,042
	6001	6001 01	Горные работы (проходка канав)			2190	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,75987
	6002	6002 01	Буровой станок (буровые работы)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,254916
	6003	6003 01	Планировка территории			1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,233708
	6004	6004 01	Проведение рекультивационных работ			1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,31787
	6005	6005 01	Пыление при движении транспорта			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,582
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка геологоразведочных работ									
0001	0,1	0,15	4,5	0,0795216	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01416666667	0,45
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01841666667	0,585
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00236111111	0,075
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00472222222	0,15
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01180555556	0,375
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00056666667	0,018
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00056666667	0,018

						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00566666667	0,18
0002	0,1	0,15	4,5	0,0795216	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00666666667	0,105
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00866666667	0,1365
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00111111111	0,0175
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00222222222	0,035
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00555555556	0,0875
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00026666667	0,0042
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00026666667	0,0042
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00266666667	0,042

6001	2				20	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0391	0,75987
6002	2				20	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00808333333	0,254916
6003	2				20	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01496	0,233708
6004	2				20	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0287	0,31787
6005	2				20	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0264	0,582
Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК)									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Код загрязняющего вещест-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01		4,431264	4,431264	0	0	0	0	4,431264
в том числе:								
Т в е р д ы е:		2,240864	2,240864	0	0	0	0	2,240864
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0925	0,0925	0	0	0	0	0,0925
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,148364	2,148364	0	0	0	0	2,148364
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		2,1904	2,1904	0	0	0	0	2,1904
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,555	0,555	0	0	0	0	0,555
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,7215	0,7215	0	0	0	0	0,7215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,185	0,185	0	0	0	0	0,185
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,4625	0,4625	0	0	0	0	0,4625

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0222	0,0222	0	0	0	0	0,0222
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0222	0,0222	0	0	0	0	0,0222
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,222	0,222	0	0	0	0	0,222

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ