

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для юридического лица:

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

ТОО «Altyndytas»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, р.а. им. Казыбек Би, улица Таттимбета, 3, кв 29

БИН 200440001407

Генеральный директор Салкынов Арнат Турсынбекулы

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

Намечаемой деятельностью предусматривается разведка твердых полезных ископаемых на участке Тансык в пределах блока L-44-28-(10в-5г-3), L-44-28-(10в-5г-4) по лицензии №2590- EL от 01.04. 2024 года.

Площадь участка 4,54 км². Участок расположен в области Абай, Аягоском районе.

Разведка участка Тансык предусмотрена в шесть этапов.

Планом разведки предусмотрены следующие этапы геологоразведки: топографо-геодезические работы; геологические маршруты; литохимическая съемка; геофизические работы (магниторазведка и электроразведка ВП); буровые работы; лабораторные работы и технологические исследования; камеральные работы.

Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых (ЭК РК приложение 1, раздел 2, пункт 2, подпункт 2.3)

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

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

На данный объект намечаемой деятельности ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса). Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено.

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

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

На данный объект намечаемой деятельности ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса). Существенных изменений в виды деятельности объекта не определено.

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

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

Геологоразведочные работы на участке Тансык в пределах блоков L-44-28-(10в-5г-3), L-44-28-(10в-5г-1) планируются на основании лицензии №2590-EL от 01.04.2024 г. на разведку твердых полезных ископаемых, выданной ТОО «Altyndytas». Участок расположен в области Абай, Аягозском районе.

Район участка расположен в Северо-Восточном Прибалхашье и охватывает горы Колдыр и примыкающие к ним выровненные площади междуречья рек Тансык-Аягоз на участке нижнего течения этих рек. В административном отношении эта площадь входит в состав Аягозского района области Абай.

Участок расположен в 12,5 км к востоку от железнодорожной станции Тансык и в 89 км к Ю-ЮВ от г. Аягоз, который является крупной железнодорожной станцией на туркестанско-сибирской магистрали и пересечением основных автомобильных трасс региона.

По данным РГКП «ПО Охотзоопром» на участке Тансык отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. (Ответ РГКП "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №3Т-2024-04516320 от 09.07.24 г.)

Участок Тансык находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. (Ответ РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» №04-02-05/830 от 20.06.24 г.)

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

Обоснование выбора места намечаемой деятельности определено лицензий №2590-EL от 01 апреля 2024 года, в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

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

В металлогеническом отношении рассматриваемый район входит в пределы Акбастауской структурно-металлогенической зоны.

Для этой зоны характерно золотое, золотополиметаллическое и медно-колчеданное оруденение.

Работы по плану разведки участка Тансык планируются на 2024-2029гг.

Данные, влияющие на выбор комплекса методов.

Как уже указывалось выше, участок работ приурочен к зоне гидротермально-метасоматического изменения пород. Вмещающие породы на контакте интенсивно гидротермально изменены: ороговикованы, окварцованы. Зоны интенсивной гидротермальной переработки отмечаются вторичными ореолами рассеяния меди, реже молибдена. Наличие ореолов рассеяния является поисковыми критериями для месторождений меди. Также зоны отмечаются аномалиями магнитного поля. Исходя из этого, на первом этапе планируется литохимическая съемка по вторичным ореолам рассеяния, высокоточная магниторазведка, а также электроразведка ВП. Результаты этих работ позволят оконтурить зоны минерализации и запланировать работы по оценке выявленных аномалий, и, в перспективе, наметить работы, по оценке потенциала площади.

Геологическим заданием предусматриваются:

1. Разработка Плана разведки участка Тансык в пределах блока L-44-28-(10в-5г-3), L-44-28-(10в-5г-4) по лицензии № 2590-EL от 4 апреля 2024 года на разведку твердых полезных ископаемых;

2. Разработка в установленном законодательством порядке проекта оценки воздействия на окружающую среду к плану разведки;

3. Определение методики, объемов (по видам работ), сроков, стоимости выполнения геологоразведочных работ с разбивкой по годам:

- топографо-геодезические работы;
- геологические маршруты;
- литохимическая съемка;
- геофизические работы (магниторазведка и электроразведка ВП);
- буровые работы;
- лабораторные работы и технологические исследования;
- камеральные работы.

Первый этап – 2024 г.:

- предполевые камеральные работы, разработка плана разведки, разработка и согласование отчета о воздействии на окружающую среду - сентябрь 2024 г. – декабрь 2024 г.

Второй этап – апрель – ноябрь 2025 г.:

- топографо-геодезические работы: съемка и составление топографических карт местности М 1:2000, плановая и высотная привязка угловых точек участка лицензии, создание топогеодезической основы площади.

Третий этап - (апрель - ноябрь 2026 г.)

- литохимическая съемка: разбивка сети, отбор проб, привязка точек, определение содержания химических элементов в пробах полуколичественным спектральным методом;
- геофизические работы: обосновать и разработать план геофизических работ, включающих высокоточную магниторазведку, электроразведку ВП
- геологические маршруты: выявление перспективных участков, составление геологической карты исследуемого участка, отбор геохимических и штуфных проб;
- горные работы: проходка канав - 2372 метров, глубиной 1,0 м, шириной 1 м, объем- 2372 м³; отбор бороздовых проб; переопробование старых канав – 500 м (300 проб);
- лабораторно-аналитические работы.
- создание опорной топогеодезической сети;
- полевые работы:
- колонковое бурение: для проверки геофизических и геохимических аномалий – бурение 10 скважин глубиной 350 м, всего- 3500 м.

Четвертый этап (апрель - ноябрь 2027 г.)

При получении положительных результатов предыдущих этапов для оценки потенциала площади планируется провести оконтуривание выявленных минерализованных зон редкой сетью керновых скважин.

В случае выявления геологических запасов, представляющих потенциальный интерес для дальнейшей разработки, сгущение сети буровых скважин, гидрогеологические, геотехнические, технологические исследования.

Для данного этапа запланировать следующие виды работ:

1. Колонковое бурение. Для установления основных параметров минерализации (содержание основных и попутных полезных компонентов, мощность, минералогический состав, пространственное положение и др.) Объем бурения 20 скважин глубиной 150-300м, всего 4000 п.м.

Пятый этап - (апрель - ноябрь 2028 г.)

1. Колонковое бурение. Для дальнейшей оценки оруденения и подсчета запасов, установления основных параметров минерализации (содержание основных и попутных

полезных компонентов, мощность, минералогический состав, пространственное положение и др.) проводится бурение, позволяющую оценить геологические запасы по категории «С₁₋₂». Объем бурения 10 скважин глубиной 150-300 м, средняя 200 м, всего - 2000 п.м.

2. Геотехнические исследования. Разработать программу бурения геотехнических скважин и изучения физико-механических свойств пород по керну; бурение геотехнических скважин - 600 п.м.

3. Гидрогеологические исследования. Разработать программу гидрогеологического изучения участка. Обосновать объем, глубину гидрогеологических скважин и виды исследований в скважинах; бурение гидрогеологических скважин – 3 скважины- 450 п.м;

4. Технологические исследования. Запланировать в плане разведки бурение скважин диаметром PQ для отбора технологических проб, отбор технологической пробы - 3 скважины глубиной 200 м - итого 600 м.

5. Лабораторно-аналитические работы, разработка технологического регламента.

При проведении буровых работ, необходимо запланировать весь комплекс сопутствующих работ: скважинные геофизические исследования, топографическая привязка, отбор проб, пробоподготовка, геохимическое опробование, все необходимые виды лабораторных исследований.

Объемы и методы работ должны обязательно согласовываться с Заказчиком, в процессе разработки плана разведки.

Шестой этап (2029 г.)

1. Разработка ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов. Подготовка отчета по оценке запасов в соответствии со стандартом ГКЗ (KAZRC).

2. Утверждение запасов. Экспертиза ТЭО промышленных кондиций и отчета с подсчетом запасов, утверждение запасов, получение протокола ГКЗ (ТКЗ).

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

Состав, виды, методы и способы работ

Как уже указывалось выше, комплекс и объем работ предусматривает выполнение колонкового бурения различного назначения и диаметра, а также бурение гидрогеологических, технологических и геотехнических скважин, геологические маршруты, литохимическую съемку, геофизические работы: магниторазведку и электроразведку методом ВП. При проведении всех видов работ планируются топогеодезические работы, отбор проб и пробоподготовка, геохимическое опробование и все необходимые виды лабораторных исследований.

Геологические задачи и методы их решения

Основной задачей планируемых работ является поиски и оценка минеральных ресурсов участка Тансык. С этой целью планируется колонковое бурение разведочных скважин для оконтуривания выявленных минерализованных зон разведочными скважинами, гидрогеологическое бурение, геотехнические исследования, технологические исследования.

По результатам выполненных работ будет подготовлено ТЭО кондиций и отчет по оценке минеральных ресурсов в соответствии со стандартом KAZRC.

Подготовительный период к полевым работам

В предполевой период планом работ предусмотрено изучение фондовых материалов; а также имеющихся геологических, гидрогеологических и геофизических материалов по району работ, кроме того, перед началом каждого полевого сезона также предусмотрены подготовительные предполевые работы.

Топографо-геодезические работы

Топографо-геодезические работы включают следующие виды работ:

- создание опорной топогеодезической сети;

- обеспечение разведки участка топографической основой;
- вынос на местности проектных скважин и плановая привязка пробуренных скважин и концевых точек канав;
- составление каталога координат и высот разведочных скважин;
- топогеодезические площадные работы масштаба 1:2000.

Работы будут выполняться в системе координат WGS-84 и Балтийской системе высот с соблюдением требований «Инструкции по топографо-геодезическому обеспечению геологоразведочных работ», 1984 г. и «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГУКГ, 1982г.

Площадь участка геологоразведочных работ 4,54 км².

Литохимическая съемка

Литохимическая съемка будет проведена в 2026 году. Предусматривается отбор проб по предварительно разбитой сети 100×25 м на всей площади участка 4,54 км²; отбор проб по профилям - всего 1786 проб (всего 24 профиля длиной 44640 метров, через 100 м с шагом 25 м, плюс 10% контрольных проб - 179 проб, итого 1965 проб; пробоподготовка, спектральный полуколичественный анализ – 1965 проб, плюс 10% - 197 проб, внешний контроль - 10% - 197 проб, итого 2359 анализов. Пробы анализируются многоэлементным количественным анализом на 35 элементов – всего 2359 анализов.

Предусматривается атомно-абсорбционный анализ на медь, серебро, золото в случае обнаружения повышенных содержаний элементов - 30% от общего количества проб – 590 пробы, плюс внутренний и внешний контроль анализов по 10%, всего 20%, итого 708 анализов. Продолжительность работ 3 месяца, летний период. Предусматривается контроль отбора, обработки проб, анализов.

При литохимических поисках по открытым остаточным ореолам рассеяния в пробу должна быть отобрана мелкая песчано-глинистая фракция элювиально-делювиальных образований с глубины 15-20 см до 40 см под растительным слоем.

Отбор из копуш производят с помощью лопаты или легкой двусторонней кайлы-мотыги саперного типа.

В состав работ при этом входит: 1) достижение тем или иным орудием проходки необходимой глубины пробоотбора; 2) взятие пробы; 3) сокращение пробы до достаточной массы; 4) упаковка пробы; 5) документация опробования в полевых дневниках и журналах; б) укладка пробы в упаковочную тару.

Пробы отбирают в мешочки размером 10×20 см из светлой прочной материи с пришитыми к ним в верхней половине завязками. На нижней половине мешочка заранее должен быть подписан крупным шрифтом чернильным карандашом, а лучше типографской краской порядковый номер. В каждой партии (отряде) не должно быть одновременно двух мешочков, имеющих одинаковый порядковый номер.

Масса отбираемой пробы должна обеспечить получение из нее при последующей обработке выхода заданной фракции в количестве не менее 100 грамм. Одновременно с отбором проб проводится полевая документация в стандартной полевой книжке. Полевая книжка является основным документом и должна соответствовать образцу, приведенному в инструкции по литохимической съемке. Одновременно с отбором проб исполнитель ведет в полевой книжке абрис профиля (кроки), отмечая элементы ситуации, определяющие местоположение точек отбора проб, геологическую обстановку и геоморфологические особенности местности.

Обработку проб необходимо производить в строгом соответствии с единой технологической схемой, определяющей состав работ по обработке литохимических проб. Все операции по обработке проб, как правило, производятся на базе партии (отряда) в кратчайший срок после их отбора.

Обработка предусматривает следующие операции:

- сушка пробы;
- истирание;

- просеивание через сито с отверстиями 0,5-1,0 мм;
- упаковка пробы в бумажные капсулы;
- подготовка проб для отправки в исследовательскую лабораторию;
- составление сопроводительных ведомостей для отправки проб.

Геологические маршруты

Геологические маршруты предусмотрены в 2025 г. для уточнения геологического строения участка по 7 профилям - 50 п.км с отбором штуфных проб - 200 штуфных проб, весом до 10 кг.

Геофизические работы

Магниторазведочные работы планируется проводить с использованием высокоточных магнитометров GEM GSM-19 на эффекте Оверхаузера с непрерывным режимом съемки. Сеть наблюдений составит 100×25 м, всего 24 профилей длиной 1860м, итого 44640 м. Магнитометры GEM на мировом рынке зарекомендовали себя как наиболее практичные и надежные магнитометры общего назначения. В корпус датчика помещен обогащенный водородом жидкий раствор в сочетании со свободными электронами (радикалами), добавленными в лаборатории GEM Systems для увеличения интенсивности сигнала под действием высокочастотной поляризации.

Магнитометры на эффекте Оверхаузера основаны на процессии протонов, но обеспечивают на порядок большую чувствительность.

Контроль качества (QA/QC) полевых данных включает в себя:

1. Проверка полноты и качества полевых материалов съемки и суточной вариации;
2. Проверка на прерывания записи по времени;
3. Проверка на прерывание записи по дистанции;
4. Проверка отклонений от направления профиля производится с помощью утилиты

Path Deviation модуля QC Utiliti, по принципу среднее отклонение от более 10 м от профиля на расстояние в 500 м. Участки с отклонением более 15 м отбраковываются и отправляются на повторную обработку;

1. Проверка данных вариационной станции;
2. Проверка данных пеших магнитометров;
3. Проверка шума сигнала магнитовариационной станции.

Электроразведочные работы будут выполняться по методике электротомографии ВП (вызванной поляризации) в различных модификациях с использованием современного аппаратного комплекса производства GDD Instrumentation (Канада).

Сеть наблюдений составит 100×25 м, всего 24 профиля длиной 1860 м, итого 44,640 п. км, 1786 ф.т.

Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ

Горные работы

Планируются на 2025 год. Предполагается проходка 11-ти канав длиной 200-500 м, всего 2372 м механическим способом. Ширина по полотну - 1,0 метра, глубина- 1,0 метр, объем проходки 2650 м³. Канавы предполагается проходить с применением экскаватора СК-4, дизельное топливо, односменная работа. Сроки проведения работ 2 месяца, осенний период. Отбор проб: длина пробы 2 метра, количество проб 2372/2= 1186 проб, плюс контрольные пробы - 20% (238 проб), итого – 1423 пробы (2946 м). Предусмотрено также переопробование старых канав в объеме 500 м, 250 проб, плюс 50 контрольных. Итого 300 проб (600 м). Итого отбор проб – из канав – 1723 пробы.

Объем снятия почвенно-растительного слоя – 474,4 м³, объем вынутой горной массы - 1898 м³ (глубина канавы 1,0 м, 0,2 м - почвенно-растительный слой, итого оставшаяся глубина выемки - 0,8 м). Расход дизельного топлива 5680 л.

Геологоразведочные работы

На участке Тансык планируется вести с 2026 по 2028 гг. в виде бурения скважин колонковым методом диаметром NQ, HQ, PQ.

Бурение скважин геологоразведочных скважин будут проводиться самоходными буровыми установками ZBO S-15 с дизельным двигателем, бурение гидрогеологических скважин планируется станком УРБ-51.

В 2026 году предусматривается:

- бурение 10 вертикальных и наклонных скважин, станок ZBO S-15, диаметр бурения PQ, HQ. Глубина бурения 150-350 метров, объем бурения 3500 п. м.; с отбором керновых проб со средней длиной 2 м – $3500:2=1750$ проб, плюс 20% -350 проб, всего- 2100 проб весом до 10 кг. Выход керна не менее 90%. Бурение предполагается одной самоходной буровой установкой с дизельным двигателем, срок работы ориентировочно 7 месяцев. Количество переездов -10. Пробы в лаборатории анализируются многоэлементным полуколичественным анализом на 35 элементов, ориентировочно по результатам предыдущего анализа ориентировочно 30% атомно-абсорбционным методом на золото, серебро, медь.

В 2027 году планируется:

1) бурение 20 вертикальных и наклонных скважин, станок ZBO S-15, диаметр бурения PQ, HQ. Глубина бурения 150-300 метров, средняя глубина-200 м, объем бурения 4000 п. м.; с отбором керновых проб со средней длиной 2 м – $4000:2=2000$ проб, плюс 20% -400 проб, всего-2400 проб весом до 10 кг. Выход керна не менее 90%. Бурение предполагается одной самоходной буровой установкой с дизельным двигателем, срок работы ориентировочно 8 месяцев. Количество переездов - 20. Ориентировочно 50% проб -1200 проб- серебро, медь, золото, цинк.

В 2028 году предусматривается:

1) бурение 10 скважин глубиной 200 м – 2000 п.м, отбор проб средней длиной 2 м- $2000:2=1000$ проб, плюс 20% контрольных проб по международным стандартам- 200 проб, итого – 1200 проб. Бурение предусматривается одной самоходной установкой с дизельным двигателем. Скважины вертикальные, наклонные. Срок работы ориентировочно 4 месяца, количество переездов 10.

2) Бурение 3-х гидрогеологических скважин диаметром PQ глубиной 200 м – всего 600 п.м. Бурение станком УРБ -51, без отбора керна. Бурение сопровождается полным комплексом гидрогеологических работ, а также отбором проб воды – 6 проб. Срок работы ориентировочно 1 месяца, летний период. Количество переездов - 3.

3) Бурение скважин для отбора технологической пробы - 3 скважины глубиной до 200 м, всего 600 п.м. станок ZBO S-15. Срок работы - 2 месяца, осенний период, количество переездов - 3. Диаметр бурения PQ. Общий объем бурения 11150 п.м, 49 скважин. 2026г - станок ZBO S-15, один станок с дизельным двигателем, 2027 г. - один станок ZBO S-15, 2028 г. - один станок ZBO S-15.

4) бурение 3-х геотехнических скважин глубиной по 200 м, всего 600 п.м, диаметром PQ, станок ZBO S-15. Бурение сопровождением геотехнической документацией, и отбором монолитов для определения физико-механических свойств пород. Бурение предполагается одной самоходной буровой установкой с дизельным двигателем, срок работы ориентировочно 1 месяц, весенний, летний период. Количество переездов -3.

Расположение скважин и их глубина будет уточняться в процессе проведения работ по результатам опробования.

Подготовка площадки под бурение будет производиться вручную.

Монтаж-демонтаж и перевозка буровых установок.

В состав работ входит разбивка точек расположения бурового агрегата, выравнивание площадок, зачистка и складирование почвенно-растительного слоя, устройство и разборка циркуляционной системы, заполнение отстойников промывочной жидкостью, монтаж-демонтаж буровой установки, разборка бурильной колонны для транспортировки, погрузка и разгрузка бурового оборудования и инструмента, приведение буровой установки в состояние, позволяющие производить перевозку, засыпка зумпфов

после окончания бурения, установка репера у устья скважины, выравнивание площадки после переезда.

В пределах участка площадью 4,54 км² планируется пробурить:

2026 г. – бурение 10 скважин одним буровым станком ZBO S-15, итого – 3500 п.м., количество переездов составит 10; срок работ 7 месяцев (март-сентябрь 2026 г.);

2027 г. - бурение 20 скважин по 250 м - итого 4000 п.м, станком ZBO S-15, количество переездов - 20 (включая переезд от места расположения геотехнических скважин), летний – осенний период.

2028 г: - бурение 10 разведочных скважин средней глубиной до 200 м -2000 м в течение 4 месяцев, количество переездов - 10.

- бурение 3-х гидрогеологических скважин, глубиной 150 м, всего 450 п.м., в течение одного полевого сезона (3 месяца), одним станком (ZBO S-15), количество переездов - 3;

- бурение 3-х технологических скважин глубиной 200 м- 600 м, срок 1 месяц, один станок, количество переездов 3;

- бурение 3 геотехнические скважин глубиной 200 м – итого 600 м, бурение 1 месяц, количество переездов 3;

Ликвидация зумпфов скважин будет осуществлена в процессе работ после получения и обработки результатов опробования. Засыпка производится вручную. Одновременно будет производиться рекультивация нарушенных земель путем возврата почвенно-растительного слоя в места первоначального залегания.

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

Полевые работы по плану разведки предусматривается проводить в течении 4-х полевых сезонов 2025-2028 г. в объеме 12 месяцев в том числе 6 месяцев в осенне-весенний период, 6 месяцев - в зимнее время года, вахтовым методом по 15 дней. В 2029 г. разработка ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов. Подготовка отчета по оценке запасов в соответствии со стандартом ГКЗ (KAZRC).

Утверждение запасов. Экспертиза ТЭО промышленных кондиций и отчета с подсчетом запасов, утверждение запасов, получение протокола ГКЗ (ТКЗ).

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

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

Целевым назначением работ является коммерческое обнаружение месторождений руд цветных и благородных металлов, оценка ресурсов и запасов. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2590-EL от 01.04.2024 года. Выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком использования на 6 последовательных лет, с момента регистрации Лицензии. Границы территории участка недр два блока L-44-28-(10в-5г-3), L-44-28-(10в-5г-4). Площадь участка 4,54 км².

2) водных ресурсов с указанием:

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

Ближайший водный объект – река Тансык находится в 1,2 км к югу от границ участка. Река Тансык является типичным водотоком для зоны сухих степей и полупустынь. Она отличается незначительным дебитом воды. Сплошные водотоки появляются только в весеннее время и в начале лета. Согласно Постановлению акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования» у реки Тансык не установлено водоохранных зон и полос. Длина реки - 95 км. Площадь водораздела - 2550 км²

В пределах участка Тансык, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 г. отсутствуют. (письмо АО «Национальная геологическая служба» №№ ПР-4827 от 12.09.2024 г.).

Водообеспечение.

Вода привозится из базового поселка, находящегося на расстоянии 26 км от участка поисковых работ.

Техническая вода привозится водовозом с емкостью объемом 6 м³, питьевая вода в передвижных емкостях объемом 900 л. Емкость снабжена краном фонтанного типа.

Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается.

Водоотведение. На участке геологоразведочных работ предусматривает использование биотуалетов.

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

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

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевая и техническая. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться из местных источников ближайших населенных пунктов, питьевое водоснабжение соответствует по качеству требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" №26 от 20 февраля 2023 года.

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом.

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды

Использование питьевой бутилированной воды в объеме 2025 г. – 1,925 м³/сут, 408,1 м³/период ГГР; 2026 г. – 1,925 м³/сут, 438,9 м³/период ГГР; 2027 г. – 1,925 м³/сут, 219,45 м³/период ГГР; 2028 г. – 1,925 м³/сут, 610,225 м³/период ГГР. Технической воды в объеме 2026 г. - 2394 м³/период ГГР; 2027 г. - 2736 м³/период ГГР; 2028 г. - 32172 м³/период ГГР.

операций, для которых планируется использование водных ресурсов

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

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

Географические координаты лицензионной территории: Угловые точки: 1 точка

северная широта 47°15'00''; восточная долгота 79°57'00''; 2 точка северная широта 47°15'00''; восточная долгота 79°59'00''; 3 точка северная широта 47°14'00''; восточная долгота 79°59'00''; 4 точка северная широта 47°14'00''; восточная долгота 79°57'00''; площадь – 4,54 км².

Полевые работы по плану разведки предусматривается проводить в течении 4-х полевых сезонов 2025-2028 г. в объеме 12 месяцев в том числе 6 месяцев в осенне-весенний период, 6 месяцев - в зимнее время года, вахтовым методом по 15 дней. В 2029 г. разработка ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов ТЭО промышленных кондиций с подсчетом запасов. Подготовка отчета по оценке запасов в соответствии со стандартом ГКЗ (KAZRC). Утверждение запасов. Экспертиза ТЭО промышленных кондиций и отчета с подсчетом запасов, утверждение запасов, получение протокола ГКЗ (ТКЗ).

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

Растительность в районе является типичной для зоны сухих степей. Водоразделы и склоны долин покрыты скудной травяной растительностью (ковыль, типчак). В долинах рек и крупных логов развивается обильный травяной покров. Здесь же встречаются участки, заросшие тальником.

Участок Тансык находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. (Ответ РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» №04-02-05/830 от 20.06.24 г.)

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

Приобретение растительных ресурсов не планируется и иные источники приобретения не предусматриваются, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации.

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

Животный мир не богат видами. Многочисленны лишь мелкие грызуны и ящерицы, из птиц жаворонки, дневные хищники. Почти повсеместно обитают ядовитые змеи – щитомордники. Изредка встречаются зайцы, барсуки, волки, сажка (бульдуруки) и дрофы, а во время полета – утки, кулики, журавли.

По данным РГКП «ПО Охотзоопром» на участке Тансык отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. (Ответ РГКП "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" №3Т-2024-04516320 от 09.07.24 г.)

Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться. Объекты животного мира при геологоразведке использоваться не будут.

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования

Предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.

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

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира

Операций, для которых планируется использование объектов животного мира - не предусмотрено.

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

Геологоразведочные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: Использование питьевой бутилированной воды в объеме 2025 г. – 1,925 м³/сут, 408,1 м³/период ГГР; 2026 г. – 1,925 м³/сут, 438,9 м³/период ГГР; 2027 г. – 1,925 м³/сут, 219,45 м³/период ГГР; 2028 г. – 1,925 м³/сут, 610,225 м³/период ГГР. Технической воды в объеме 2026 г. - 2394 м³/период ГГР; 2027 г. - 2736 м³/период ГГР; 2028 г. - 32172 м³/период ГГР. Обеспечение светом - электричество от дизельной установки. Дизельное топливо, для работы техники и оборудования. Источник приобретения ГСМ – ближайшие АЗС. Трудовые ресурсы: Общая численность работников на период разведки составит 77 человек. Другие виды сырья и ресурсов будут определяться в ходе реализации намечаемой деятельности. Срок использования 2025-2028 гг.

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

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и(или) невозобновляемостью отсутствуют.

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

В ходе разведки будет выбрасываться порядка 11-ти наименований загрязняющих веществ: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 3 класс опасности; 0301 Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности; 0304 Азот (II) оксид – 3 класс опасности; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) – 3 класс опасности; 0330 Сера диоксид – 3 класс опасности; 0337 Углерод оксид – 4 класс опасности; 0703 Бенз/а/пирен – 1 класс опасности; 1325 Формальдегид – 2 класс опасности; 2754 Алканы C12-19 – 1 класс опасности; 0333 сероводород – 2 класс опасности; 2902 взвешенные вещества – 3 класс опасности.

Валовый выброс составит на период разведки 2025 год без учета автотранспорта - 2,197912048 т/период разведки (0,397936153 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 2,197914742 т/период разведки (0,397936474 г/сек); 2026 год без учета автотранспорта - 2,309192702 т/период разведки (0,422166172 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 2,309219212 т/период разведки (0,42216785 г/сек); 2027 год без учета автотранспорта - 2,363420315 т/период разведки (0,422166172 г/сек), выброс с учетом

автотранспорта составит 2,3634506 т/период разведки (0,4221678 г/сек); 2028 год без учета автотранспорта - 2,472858697 т/период разведки (0,452952483 г/сек), выброс с учетом автотранспорта составит 2,4728968 т/период разведки (0,4529542 г/сек)

Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами.

Выбросы от передвижных источников не нормируются.

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

При проведении геологоразведочных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения ГГР не имеется. Так как намечаемой деятельностью на период проведения ГГР сброс не предусматривается, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не требуются.

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

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта образуются: –твердые бытовые отходы (ТБО) и вскрышная порода.

Образование ТБО 2025 г. – 3,35 т/период ГГР; 2026 г. - 3,16 т/период ГГР; 2027 г. - 3,61 т/период ГГР; 2028 г. - 4,54 тонн/период ГГР (код 20 03 01) не опасны.

Хранение отхода будет на специализированной площадке в контейнерах с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией

Вскрышная порода на участке будет образована при проведении разведки твердых полезных ископаемых. Общий объем извлекаемой горной массы составит в объеме 2025 год – 1898 м³ (4175,6 т), 2026 год – 150 м³ (330 т), 2027 год – 600 м³ (1320 т), 2028 год -190,5 м³ (419,1 т). Хранение вскрышной породы будет осуществляться во временном отвале. Вскрышная порода будет использована при рекультивации нарушенных в ходе разведки участков, захоронение на участке ГГР не происходит, так как после отбора проб используется для рекультивации. Хранение вскрышной породы в отвале не будет превышать срока проведения разведочных работ. Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 01

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов.

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

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности выданное РГУ «Департамент экологии по области Абай КЭРК МЭиПР РК»

Экологическое разрешение на воздействие выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Абайской области».

Необходимость получения каких-либо согласований с различными государственными органами будут определены скринингом.

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

В связи с отсутствием стационарных постов наблюдения на данной территории фоновые исследования отсутствуют. Наблюдения Казгидромета не производятся. Проведение фоновых наблюдений не требуется. Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Объекты исторических загрязнений, а также бывшие военные полигоны и другие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют, в связи с чем, проведение дополнительных полевых исследований не требуется.

В результате проведения археологических работ ТОО «Центр Археологических изысканий» на земельном участке геологоразведочных работ объекты историко-культурного наследия не выявлены.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Мест размножения, питания и отстоя животных. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, нет.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Участок проведения геологоразведочных работ, расположен в границах территории участка недр по лицензии №2590- EL от 01.04. 2024 г. в Абайской области. Согласно вышеуказанной информации, участок работ расположен на значительном расстоянии от водных объектов, и не пересекают установленные водоохранные зоны и полосы. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ на участках ГГР сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Геологоразведочные работы будут осуществляться строго в границах земельного отвода. При геологоразведке предусмотрено снятие ПРС, который в дальнейшем будет использоваться для рекультивации геологоразведочных последствий. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, незначительно.

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории

рассматриваемого объекта отсутствует. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК на планируемом участке работ, отсутствуют. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. В период проведения работ непосредственное влияние на земельные ресурсы будет связано с частичным нарушением сложившегося рельефа, что носит допустимый характер, учитывая отсутствие негативного влияния на естественный рельеф. Планируемые работы будут вестись в пределах площади выданной лицензии. На территории не предусмотрено ремонтно-мастерских баз по обслуживанию карьерного оборудования, складов ГСМ, полевого лагеря, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки. Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы и почвы, связанное с отходами производства и потребления незначительно. В необходимости проведения полевых исследований нет необходимости. Предприятие не расположено на особо охраняемых природных территориях и государственного лесного фонда.

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

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

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

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

Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию другого государства, региона и области.

Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия,

растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются.

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

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

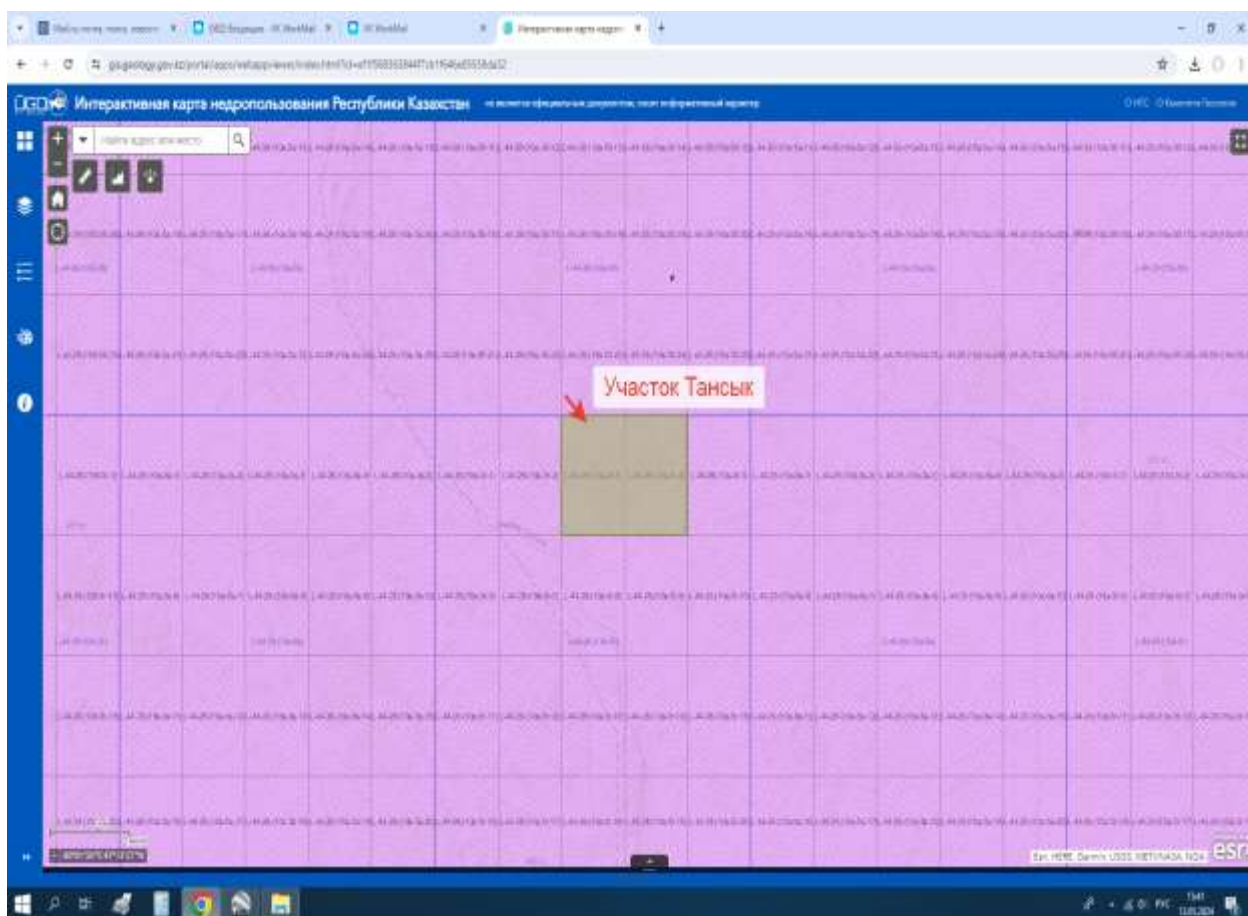
Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов – своевременный вывоз образующихся отходов; – соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира – очистка территории и прилегающих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

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

Обоснование выбора места намечаемой деятельности определено лицензий №№2590- EL от 01.04. 2024 года в связи с чем выбора других мест для осуществления намечаемой деятельности не предоставляется возможным.

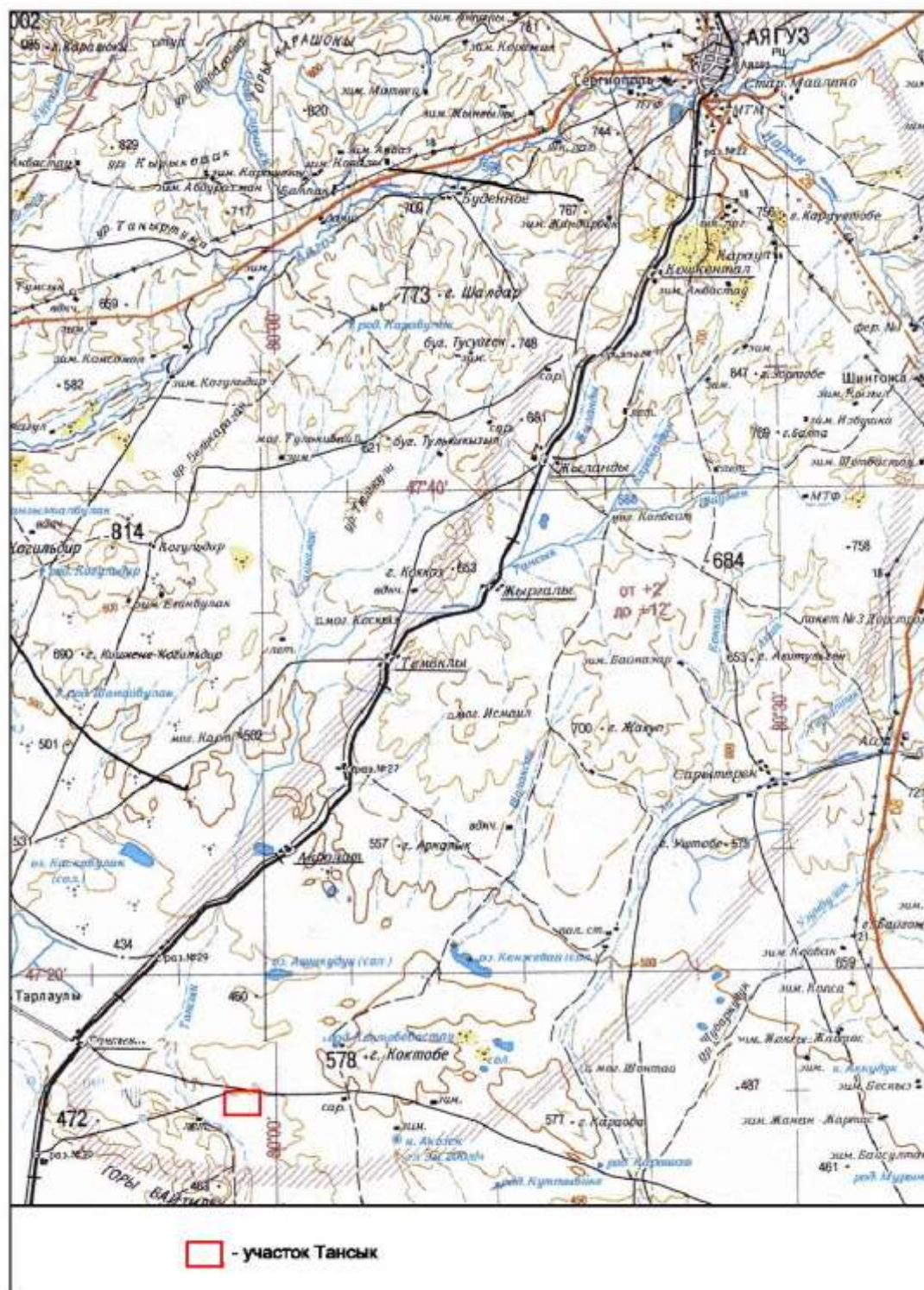
Приложение 1

Схема расположения лицензионного участка



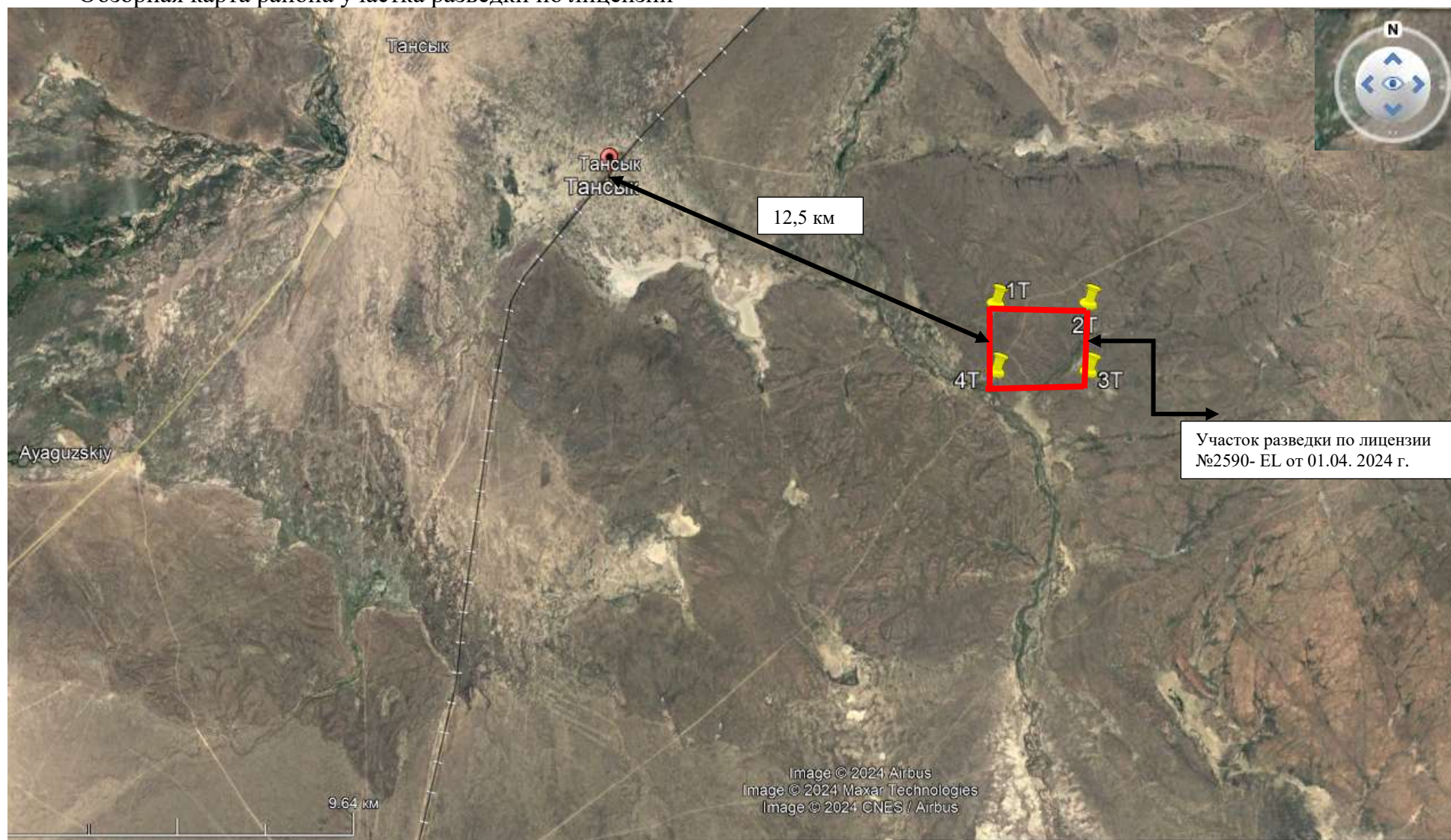
Приложение 2

Обзорная карта района работ Масштаб 1:200000

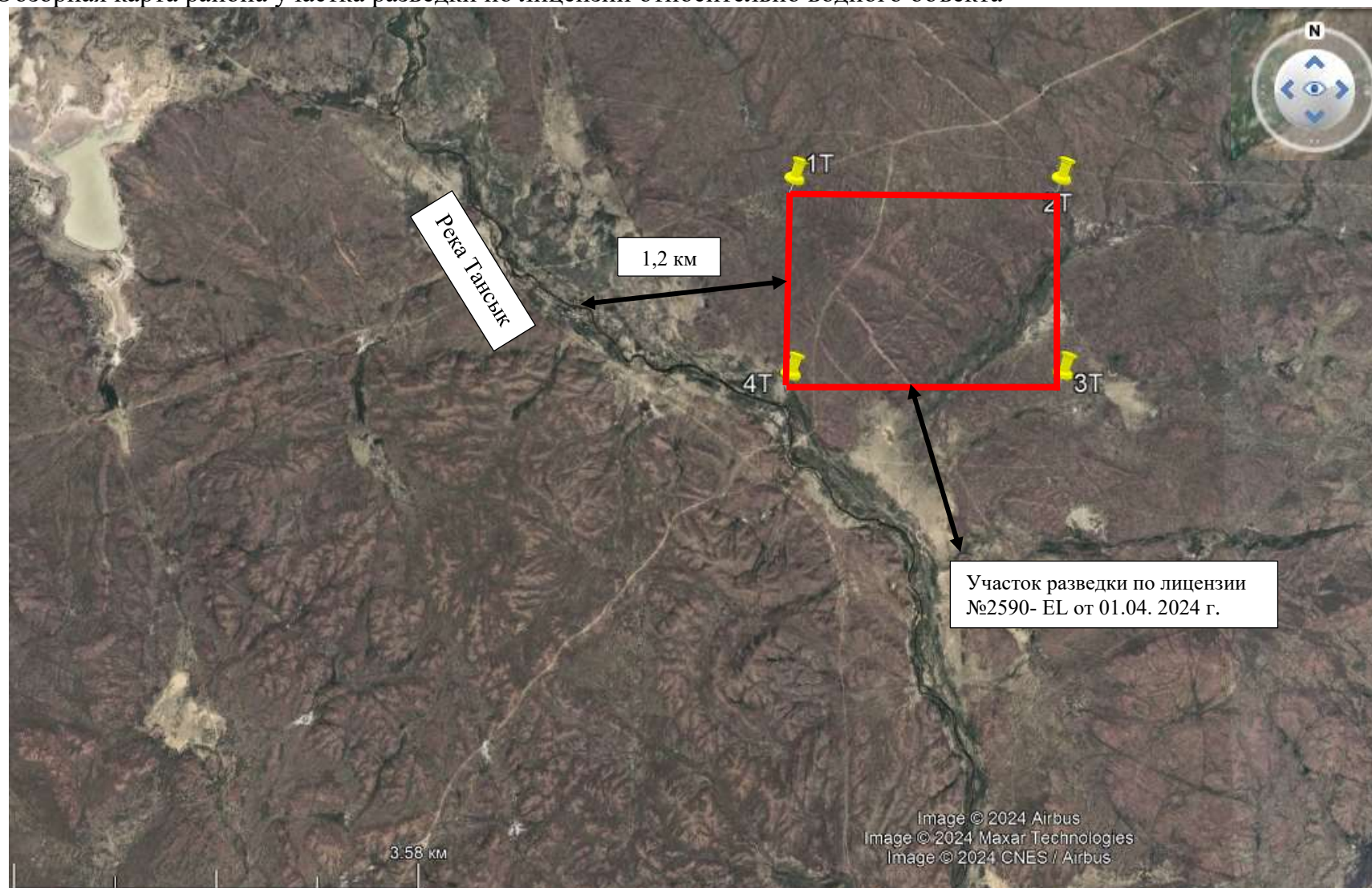


Приложение 3

Обзорная карта района участка разведки по лицензии



Обзорная карта района участка разведки по лицензии относительно водного объекта





Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған Лицензия

01.04.2024 жылғы № 2590-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы: "Altindytas" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Занды мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек Би атындағы ауданы, көшесі Тәттімбет, үй 3, пәт. 29.

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері: 100% (жүз).

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, өндіруге арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **6 жыл** берілген күнінен бастап;

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасының: 2 (екі) блок, келесі географиялық координаттармен:



№ 2590-EL
KZ50LCQ00002272
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

L-44-28-(10в-5г-3), L-44-28-(10в-5г-4);

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: .

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **369200 теңге мөлшерінде;**

Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

3) қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға жыл сайынғы ең төмен шығындарды жүзеге асыру:

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **1800 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **2300 АЕК;**

(блоктар санын ескере отырып, лицензия берілген күні қолданылатын айлық есептік көрсеткіштердің саны көрсетіледі);

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: .

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;



№ 2590-EL
KZ50LCQ00002272
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: **Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.**

Қолы

**Қазақстан
Республикасының
Өнеркәсіп және құрылыс
вице-министрі
Шархан И.Ш.**

Мөр орны

Берілген орны: Астана қаласы, Қазақстан Республикасы.

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.



№ 2590-EL
KZ50LCQ00002272
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№ 2590-EL от 01.04.2024

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Altynydytas"** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, улица Таттимбета, дом 3, кв. 29**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

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

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на добычу срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **2 (два): L-44-28-(10в-5г-3), L-44-28-(10в-5г-4)**

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: .



№ 2590-EL
KZ50LCQ00002272
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **369200 тенге**;

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

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

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

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1800 МРП**;

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **2300 МРП**;

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: .

4. Основания отзыва лицензии:

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

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

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

5. Государственный орган, выдавший лицензию:
Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан.



№ 2590-EL
KZ50LCQ00002272
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

Подпись

**Вице-министр
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
Шархан И.Ш.**

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 2590-EL
KZ50LCQ00002272
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

Приложение 5

Ответ Республиканское государственное казенное предприятие "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" от 09.07.2024 №ЗТ-2024-04516320

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі комитетінің
"Охотзоопром" өндірістік бірлестігі
республикалық мемлекеттік
қазыналық кәсіпорны



Қазақстан Республикасы 010000, Түркісіб
ауданы, Василий Бартольд көшесі 157В

Республиканское государственное
казенное предприятие
"Производственное объединение
"Охотзоопром" Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"

Республика Казахстан 010000, Турксибский
район, улица Василий Бартольд 157В

09.07.2024 №ЗТ-2024-04516320

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Altyndytas"

На №ЗТ-2024-04516320 от 27 июня 2024 года

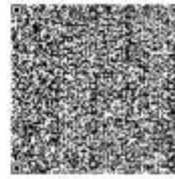
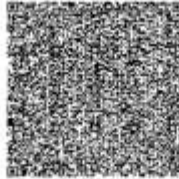
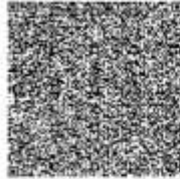
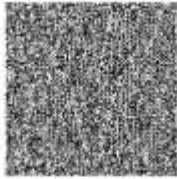
Товарищество с ограниченной ответственностью «Altyndytas» Карагандинская обл.нас.пункт г. Караганда, ул./пр. Республики. дом/корпус 42,кв.офис 3,п. Республиканское государственное казенное предприятие «Производственное объединение Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2024-04516320 от 27.06.2024 г., на участке недр (2 блока): L-44-28-(10в-5г-3), L-44-28- (10в-5г-4) с нижеследующими координатами: Номер точки Северная широта Восточная долгота 1) 47°15'00''79°57'00''2) 47°15'00''79°59'00''3) 47°14'00''79°59'00''4) 47°14'00''79°57'00'' в ответ сообщаем следующее: По данным РГКП «ПО Охотзоопром» на запрашиваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. 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-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке. И.о.генерального директора Тлеулесов Р.Я. Исп: Вали Д. Тел. 8-727-237-79-59

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік ресімдік-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.

Заместитель генерального директора

ТЛЕВЛЕСОВ РОЛАН ЯНВАРБЕКОВИЧ



Исполнитель:

ЕСМУХАНБЕТОВ ДАНИЯР НУРИДИНОВИЧ

тел.: 7073890019

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы №370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдатын құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкіметінің ресімдік-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.

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТЕРІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНВАРТАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
«ОХОТЗООПРОМ ОБ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАТЫНАЛЫҚ ҚАҒАПАНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПО ОХОТЗООПРОМ»
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы қаласы, Бартықов к., 157
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

050028, город Алматы, ул. Бартыков, 157
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

02.07.2024 № 13-12/339

(сирек қатты) (және) (мен) (құпия) (сірелген)

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Altindytas»**

Карагандинская обл
нас.пункт г.Караганда,
ул./пр. Республики.
дом/корпус 42, кв.офис 3, п.

Республиканское государственное казенное предприятие «Производственное объединение Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2024-04516320 от 27.06.2024 г., на участке недр (2 блока): L-44-28-(10в-5г-3), L-44-28- (10в-5г-4) с нижеследующими координатами: Номер точки Северная широта Восточная долгота 1) 47о15'00''79о57'00''2) 47о 15'00''79о 59'00''3) 47о 14'00''79о59'00'' 4) 47о 14'00''79о57'00'' в ответ сообщаем следующее:

По данным РГКП «ПО Охотзоопром» на запрашиваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

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-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

И.о.генерального директора

Исх. Ватт.Д. Тел. 8-727-237-79-59

Тлевлесов Р.Я.

001203

Приложение 6 Ответ АО «Национальная геологическая служба»

№ ПР-4827 от 12.09.2024

	
«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ	«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
010000, Астана қ. Ө. Мамбетова көшесі 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz	010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz
№ _____	

**Директору
ТОО «Altynydytas»
Салкынов А.Т.
E-mail: altynydytas@mail.ru
Телефон: 8 702 888 33 77**

На исх. письмо № 5 от 04.06.2024г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – *Общество*), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном балансе РК месторождений подземных вод питьевого назначения, сообщает следующее.

В пределах указанных Вами координат, месторождения подземных вод **предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 г. отсутствуют.**

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления Государственным фондом недр и электронная картотека геологических отчетов.

**Заместитель
Председателя Правления**

Шабанбаев К.У.

*Исп. Нургазиева М.М.
тел.: 57-93-47*

«Altynydytas» ЖШС
директоры
Салкынов А.Т.
E-mail: altynydytas@mail.ru
Телефон: 8 702 888 33 77
8 778 377 64 25

04.06.2024 жылдың № 5 шығыс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – қоғам) ҚР Мемлекеттік балансында барланған және есепте тұрған ауыз су мақсатындағы жерасты сулары кен орындарының болуы не болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды.

Сіз ұсынған географиялық координаттар шегінде шаруашылық-ауыз сумен қамтамасыз етуге арналған және 01.01.2024 ж. жағдай бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде тұрған жер асты суларының кен орындары жоқ.

Сонымен қатар, қоғам геологиялық ақпарат беру, геологиялық ақпарат пакеттерін қалыптастыру, пайдалы қазбалар қорлары туралы ақпарат беру, жер асты суларының болуы/болмауы туралы анықтамалар, аумақтарды зерделеу, аумақтардың еркіндігін айқындау, жер қойнауының мемлекеттік қорын басқару бағдарламасын сүйемелдеу және т. б. бойынша қызметтер көрсететінін, сондай-ақ анықтамалық және картографиялық ақпарат шығаратынын хабарлаймыз (кен орындары бойынша анықтамалықтар, картографиялық материалдар, талдамалық шолулар, атластар, мерзімді басылымдар, ақпараттық және геологиялық карталар және басқалар).

Сондай-ақ, "Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ ресми сайтында ақпараттық ресурстар бөлімінде мемлекеттік жер қойнауы қорын басқару бағдарламасына енгізілген қолданыстағы жер қойнауын пайдалану объектілері мен жер қойнауы учаскелерінің интерактивті картасы және геологиялық есептердің электрондық картотекасы жұмыс істейтінін хабарлаймыз.

**Басқарма төрағасының
орынбасары**

Шабанбаев К.У.

Орынб. Нұрсалова М.М.
тел.: 57-93-47

Согласовано

12.09.2024 17:52 Садуакасова Гульнара Даулетовна

Подписано

12.09.2024 18:39 Шабанбаев Кадыр Умирзакович



Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ2024100088919B4E30F подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ2024100088919B4E30F>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ ПР-4827 от 12.09.2024 г.
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ALTUNDYTAS
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Садуакасова Гульнара Даулетовна без ЭЦП Время подписи: 12.09.2024 17:52
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР MIPR6wYJ...AkastDw== Время подписи: 12.09.2024 18:39

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Приложение 7
Ответ РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Алматы қаласы, Банішев к-сі 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46
E-mail l_kforest@mail.kz

20.06.2024 № 04-92-05830

На № исх.: 2 от 04.06.2024

050002, г. Алматы, ул. Банішева, 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46
E-mail l_kforest@mail.kz

Абай облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2006 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «Altynydytas» ЖШС учаскесі Абай облысында орналасқан, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Учаске шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус минут секунд координаттар жүйесімен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «Altynydytas» ЖШС учаскесінің орналасқан жерін жақын жердегі орналасқан орман иеленушісімен соңғы орман орналастыру сәтінен бастап болған шекаралардың өзгеруі тұрғысынан келісу қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты «Altynydytas» ЖШС учаскесінің орналасуы туралы ақпарат беру ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: «Altynydytas» ЖШС учаскесінің орналасу картограммасы

Директордың м.а.

Н. Сулейменов

Орын.: Лисковская Н.О.
Тел.: 8-727-397-43-34

**Областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира по области Абай**

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «Altynydytas» по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2006, расположен в области Абай, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат градусы минуты секунды в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «Altynydytas» с лесовладельцем государственного лесного учреждения на предмет изменений границ произошедших с момента последнего лесоустройства.

Предоставить информацию о расположении участка ТОО «Altynydytas» относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон.

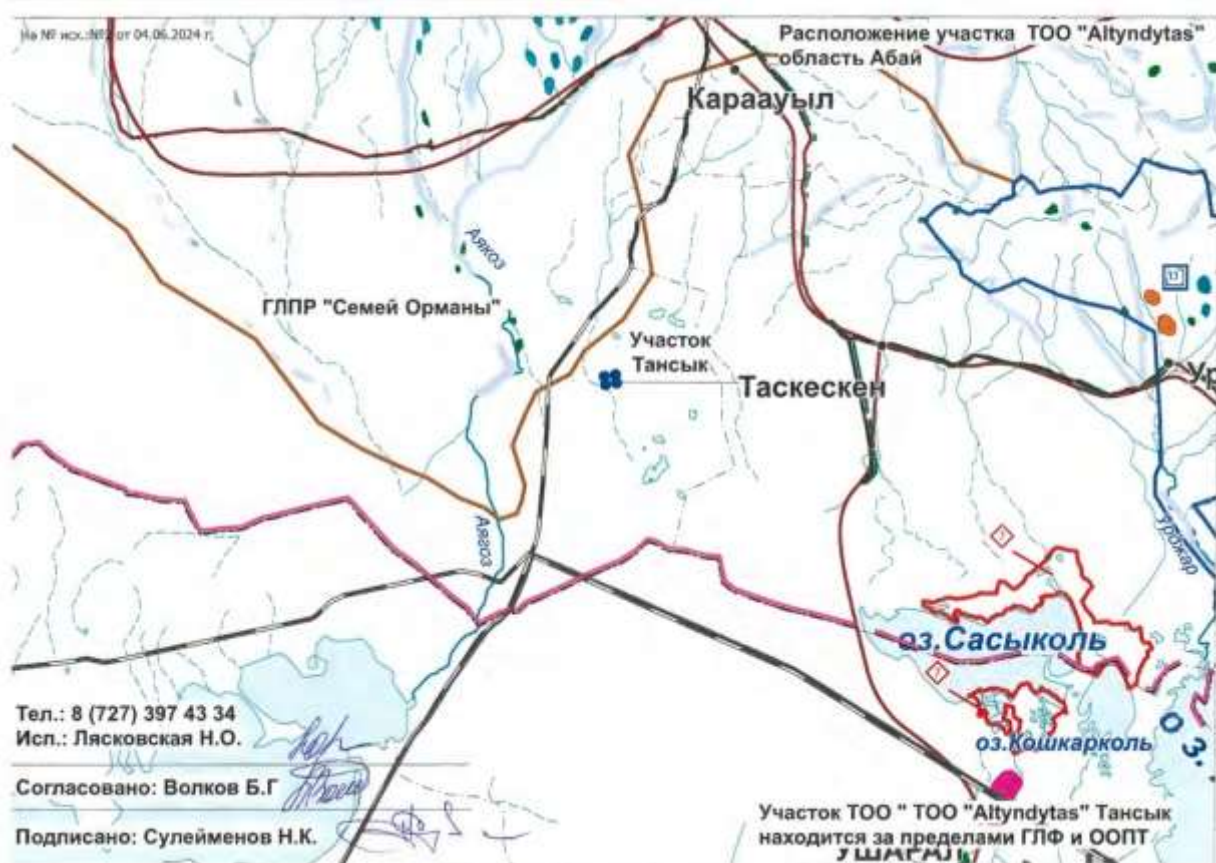
Приложение: Картограмма расположение участка ТОО «Altynydytas»

Директордың м.а.



Н. Сулейменов

*Исп.: Ляскова Н.О.
Тел.: 8-727-397-43-34*



Приложение 8

Ответ Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по области Абай

**"Азаматтарға арналған үкімет"
мемлекеттік корпорациясы"
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Абай облысы бойынша
филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Тельман Ұранхаев көшесі 57

**Филиал некоммерческого
акционерного общества
"Государственная корпорация
"Правительство для граждан" по
области Абай**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Тельмана Уранхаева 57

24.06.2024 №ЗТ-2024-04336765

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Altyndytas"

На №ЗТ-2024-04336765 от 10 июня 2024 года

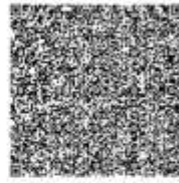
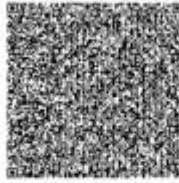
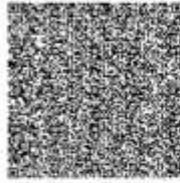
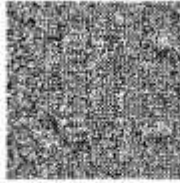
Филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по области Абай (далее - филиал) сообщает, что сведения о наличии водных объектов, гидросооружений на запрашиваемый земельный участок, согласно прилагаемых Вами географических координат в Филиале отсутствуют, а также что в Абайском районе области Абай граница водоохранных зон и полос не установлена. Руководствуясь пунктом 8 статьи 44 Земельного Кодекса Республики Казахстан, предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения. В случае несогласия с представленным ответом, Вы имеете право обжаловать его в вышестоящий орган.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік ресімдік-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.

Заместитель директора

ИДРИШЕВА ГУЛЬНАРА ВЛАДИМИРОВНА



Исполнитель:

АМАНКАЛОВ ЕРДАУЛЕТ ЕРГАЛИЕВИЧ

тел.: 7475466205

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы №370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тәсілмен құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік 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.

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ		ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ОБЛАСТИ АБАЙ»
180000, Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Семей қаласы, Тельман Уранжаев көшесі, 57 e-mail: abaygo_kensenaov@gov4c.kz тел. 8(7222)-60-02-77	180000, Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Тельмана Уранжаева, 57 e-mail: abaygo_kensenaov@gov4c.kz тел. 8(7222)-60-02-77	

№ _____

Директору ТОО «Altındytas»
А.Т. Салкынов

На Ваше обращение № ЗТ-2024-04336765

Филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по области Абай (далее – филиал) сообщает, что сведения о наличии водных объектов, гидросооружений на запрашиваемый земельный участок, согласно прилагаемых Вами географических координат в Филиале отсутствуют, а также что в Абайском районе области Абай граница водоохранных зон и полос не установлена.

Руководствуясь пунктом 8 статьи 44 Земельного Кодекса Республики Казахстан, предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

В случае несогласия с представленным ответом, Вы имеете право обжаловать его в вышестоящий орган.

Заместитель директора филиала → → → Г. Идришева

исп. ~~Аманжол~~ Е.Е.
тел. 8(7222) 330-70-92

Приложение 9

Ответ КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» управления культуры развития языков и архивного дела области Абай

АБАЙ ОБЛАСТЫ
МӘДЕНИЕТ, ТІЛДЕРДІ ДАМУ ЖӘНЕ
АРХИВ ІСТІ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «АБАЙ
ОБЛАСТЫНЫҢ ТАРИХИ-МӘДЕНИ
МҰРАСЫН ҚОРГАУ ЖӨНІНДЕГІ
ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ
МЕНДІК ТҮТІС КАЗЫПАЛЫҚ
ҚАСТОРЫНА

071400, Абай облысы, Семей қаласы

Дзержинский көшесі, 110-ші

№ 28

12.08.2024



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ ИСТОРИКО-
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОБЛАСТИ
АБАЙ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ,
РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ И АРХИВНОГО ДЕЛА
ОБЛАСТИ АБАЙ

071400, облысы: Абай, город Семей
улицы Дзержинского, дом 110

ТОО «Altyndytas»

КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» согласовывает научный отчет по выявлению объектов историко-культурного наследия на участке недропользования «Тансыю» в Аягозском районе области Абай от 30.07.2024 года, проведенного ТОО «Центр археологических изысканий».

Согласно Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» ТОО «Altyndytas» необходимо принять во внимание рекомендации и проводить дальнейшие работы в соответствии с действующим законодательством РК.

И.о. директора

Д. Нургазы

Иск. Аубакирова Г.Т.
Тел.: 87084059593



ТОО «ЦЕНТР АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ»

Республика Казахстан, 140000 г. Павлодар, ул. М. Горького 35, оф. 42
БИН 130440015078, ИИК KZ858560000010582909, БИК KСJBKZKX АО Банк ЦентрКредит
г. Павлодар, т. +77711725524, +77059868116, email:archaeologicalcenter@mail.ru

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

по выявлению объектов историко-культурного наследия на участке недропользования
«Тансык» в Аягозском районе области Абай.

Организация или лицо, проводившее научное исследование, номер лицензии, дата выдачи: ТОО «Центр археологических изысканий», Государственная лицензия на проведение археологических и (или) научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры №23010389 от 03.05.2023 г.
Свидетельство об аккредитации субъекта в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности:
ТОО «Центр археологических изысканий», серия МК №000213 от 25.08.2021 г.

Отрасли науки, по которым проведено научное исследование – археология;

Выполнено по заданию ТОО «Altindytyas».

Научный руководитель темы:

СНС ТОО «Центр археологических изысканий»
30.07.2024 г.

Т.Н. Смагулов



РЕФЕРАТ

В 2024 г. ТОО «Центр археологических изысканий» по договору с ТОО «Altynydytas», осуществлены археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия на участке недропользования «Тансык» в Аягозском районе области Абай.

Итоги проведенных археологических работ изложены в настоящем «Научном отчете», структура которого состоит из: «Введения», где представлены цель и задачи, «Основной части» и «Заключения», в которых изложены результаты проведенных исследований. В «Приложении» помещены иллюстрации к тексту отчета, состоящие из рисунков и фотографий.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Основная часть.....	4
Заключение.....	5
Приложения.....	6

ВВЕДЕНИЕ

В 2024 г. ТОО «Центр археологических изысканий» по договору с ТОО «Altyndytas», осуществлены археологические работы на участке недропользования «Тансык» в Аягозском районе области Абай.

Целью археологических работ являлось выявление объектов историко-культурного наследия.

Территория археологических работ включала в себя участок по Лицензии № 2590-ELot 01 апреля 2024 г.

Таблица 1. Географические координаты угловых точек участка:

Номер точки	Северная широта	Восточная долгота
1	48°40'00"	78°19'00"
2	48°40'00"	78°21'00"
3	48°39'00"	78°21'00"
4	48°39'00"	78°19'00"

Основанием для проведения работ послужила необходимость выполнения Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» п.1 ст.30, «Земельного Кодекса» РК п.1 ст.127.

Археологические работы выполнялись в соответствии с «Правилами и условиями осуществления археологических работ», утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 17.04.2020 г. №95.

В ходе проведения исследований научной группой ТОО «Центр археологических изысканий» были выполнены следующие виды работ:

1. Выявление археологических объектов по архивным данным, научным публикациям, картографическим материалам, спутниковым снимкам. Изучение Государственного списка и реестров на предмет наличия ранее известных объектов историко-культурного наследия;
2. Выезд на участок, проведение полевых исследований;
3. Камеральная обработка полученных данных и разработка научного отчета.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Выполнение археологических работ осуществлялось в два этапа. На первом этапе в ходе изучения библиографических, архивных и картографических материалов на предмет наличия на территории археологических работ ранее известных объектов историко-культурного наследия была осуществлена поисковая работа. Научной группой изучены данные картографических материалов, космоснимки земной поверхности, архивные и литературные источники в контексте обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Сбор информации об объектах археологического наследия и археологических работах, в рамках которых они изучались, проводился по материалам, изложенным в «Государственном списке памятников истории и культуры местного значения»¹, «Археологической карте Казахстана»², публикациях краеведов³ и профессиональных археологов. В результате проведенной работы, информации о наличии на участке недропользования Тансык ранее известных археологических объектов не обнаружено.

После изучения библиографии и архивных материалов, на втором этапе осуществлен выезд на участок «Тансык» и проведение натурного обследования. Участок недропользования расположен на левом берегу реки Тансык в 11 км к юго-востоку от одноименной станции Тансык.

Природный ландшафт характеризуется открытой холмистой равниной расположенной между горами Байтилеу и Коктобе. Местонахождение покрыто редкой степной растительностью, в юго-восточном секторе она гуще и произрастает в русле сая примыкающего к реке Тансык. Современный антропогенный ландшафт представлен следами геологоразведочных работ и проселочными дорогами.

В ходе натурного обследования участка недропользования осуществлены наземная и воздушная разведка, а также, аэрофотосъемка с использованием квадрокоптера. В результате натурного обследования археологические объекты на участке недропользования не обнаружены.

¹ Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения. Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 12 января 2021 года № 4. Зарегистрировано Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 13 января 2021 года № 8333.

² Археологическая карта Казахстана; сост.: Е. И. Агеева, К. А. Акишев (отв. ред.), Г. А. Кушаев [и др.] ; Академия наук Казахской ССР ; Институт истории, археологии и этнографии... – Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1960. - 450

³ Коншин, Н. Я. О памятниках старины в Семипалатинской области// Записки Семипалатинского подотдела Западно-Сибирского отдела Императорского Русского географического общества. – 1903. – Вып. 1. – С. 1-32.

НАУЧНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по итогам археологических работ по выявлению объектов историко-культурного
наследия на участке недропользования «Тансык» в Аягозском районе области
Абай.

В 2024 г. ТОО «Центр археологических изысканий» по договору с ТОО «Altyndytas», осуществлены археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия на участке недропользования «Тансык» в Аягозском районе области Абай.

В ходе проведения исследований были выполнены следующие виды работ:

- изучение библиографии, архивного и картографического материала на предмет наличия ранее известных объектов историко-культурного наследия;
- выезд на участки, проведение натурного обследования и фотофиксация территории археологических работ;
- камеральная обработка полученных данных, разработка научного отчета.

В результате проведенных археологических работ объекты историко-культурного наследия не выявлены, обследованная территория участка недропользования «Тансык» рекомендована к освоению ТОО «Altyndytas» согласно целевому назначению.

Рекомендации

В случае обнаружения в процессе дальнейшего освоения территории, скрытых в грунте, ранее не известных объектов историко-культурного наследия, необходимо приостановить работы, уведомить о случайной находке местный исполнительный государственный орган и осуществлять дальнейшие действия в соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

Руководитель темы,

СНС ТОО «Центр археологических изысканий»

30.07.2024 г.

 **Смагулов Т.Н.**



ПРИЛОЖЕНИЕ
к Научному отчету по итогам археологических работ по выявлению объектов
историко-культурного наследия на участке недропользования «Байжан» в
Аягозском районе области Абай.



Рис.1. Карта-схема расположения участка Тансык.



Рис.2. План участка Тансык на спутниковой геоподоснове.



Фото 1. Общий вид участка Тансык с юго-запада.



Фото 2. Общий вид на южный сектор участка Тансык.



Фото 3. Общий вид на западный и северный сектор участка Тансык.



Фото 4. Общий вид на восточный сектор участка Тансык.

Приложение 10

Описание источников выбросов загрязняющих веществ

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

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

1. Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001). При подготовке площадки под буровой станок и устройства зумпфов предусмотрено снятие плодородно-растительного слоя почвы. Объем снятого ПРС по годам: 2025 год – 474,4 м³ (711,6 т), 2026 год – 18 м³ (27 т), 2027 год – 180 м³ (270 т), 2028 год – 170,4 м³ (255,6 т). (объемный вес ПРС 1,5 т/м³)

При снятии ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

2. Выемка горной массы при устройстве зумпфов (ист. 6002). При устройстве зумпфов предусмотрена выемка горной массы в объеме 2025 год – 1898 м³ (4175,6 т), 2026 год – 150 м³ (330 т), 2027 год – 600 м³ (1320 т), 2028 год – 190,5 м³ (419,1 т). (объемный вес 2,2 т/м³)

При выемки горной массы в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

3. Бурение скважин колонковым методом диаметром NQ, HQ, PQ. (ист. 6003)

Бурение геологоразведочных скважин будут проводиться самоходными буровыми установками ZBO S-15 с дизельным двигателем, бурение гидрогеологических скважин планируется станком УРБ-51.

В 2026 году предусматривается бурение 10 вертикальных и наклонных скважин диаметр бурения PQ, HQ. Объем бурения 3500 п.м. **В 2027 году** планируется бурение 20 вертикальных и наклонных скважин, диаметр бурения PQ, HQ. Объем бурения 4000 п. м. **В 2028 году** предусматривается бурение 10 скважин. Объем бурения 2000 п.м. Бурение 3-х гидрогеологических скважин диаметром PQ глубиной 200 м – всего 600 п.м. Бурение скважин для отбора технологической пробы - 3 скважины глубиной до 200 м, всего 600 п.м. Бурение 3-х геотехнических скважин глубиной по 200м, всего 600 п.м, диаметром PQ.

Время работы буровых станков 2026 год – 4389 часов, 2027 год – 5016 часов, 2028 год – 6314 часов.

Загрязняющими веществами при бурении скважин являются пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

4. Дизельная установка (ДУ) (ист. 6004)

Дизельная установка предусмотрена для обеспечения светом и электричеством полевого лагеря. Мощность дизельной установки 30 кВт. Расход дизельного топлива 6,9 л/час, 16 т/период ГГР. Режим работы ДУ 2332 час/год. Дизельное топливо будет доставляться по мере необходимости в канистрах. При работе ДУ выделяются окислы азота, серы, углерода, бенз/а/пирен, формальдегид, сажа, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Выброс осуществляется через выхлопную трубу. Источник выбросов является передвижным мобильным, поэтому неорганизованный.

5. Кернорез (ист. 6005)

Керновое опробование производится с помощью кернореза на месте разведочных скважин. Годовой режим работы кернореза составляет 560 час/год. При работе кернореза в атмосферу выделяется пыль металлическая (взвешенные частицы).

6. Статическое хранение горной массы (ист. 6006)

Вынутая горная масса пройдет опробование и будет временно за складирована в буртах, с целью сохранения, для обратной засыпки. Площадь поверхности складов хранения горной массы составит - 50 м². По завершении работ вся площадка будет рекультивирована, обратной укладкой сохраненной горной массой. При сдувании со склада горной массы в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

7. Разгрузка ПРС (ист. 6007)

Плодородно растительный слой будет разгружен в размере 2025 год – 474,4 м³ (711,6 т), 2026 год – 18 м³ (27 т), 2027 год – 180 м³ (270 т), 2028 год – 170,4 м³ (255,6 т).

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

8. Склад ПСП (сдувание) (ист. 6008)

Склад ПРС будет сформирован вручную. Площадь основания склада – 30 м². Источник выброса является неорганизованным. При сдувании со склада ПРС в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

9. Рекультивация ПРС. (ист. 6009)

Рекультивация нарушенных земель будет происходить путем возврата почвенно-растительного слоя в места первоначального залегания.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO_2 .

10. Заправка дизельным топливом техники и оборудования (ист. 6010)

Заправка используемой техники осуществляется автотопливозаправщиком (автоцистерна) объемом 6 м³. Стационарный склад ГСМ не предусматривается. Годовой оборот дизельного топлива составит – 2025 год – 5,68 м³; 2026 год – 53,195 м³; 2027 год – 60,74 м³; 2028 год – 72,22 м³.

Автотранспорт

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

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

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

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

Расчет загрязняющих веществ от источников выбросов на 2025 год

Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001).

№ п/ п	Наименование параметра	Симво л	Ед. изм.	Значен ие
Снятие ПРС (2025 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	711,6
12	Время работы	T	ч/год	254
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыделение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,02049

Выемка горной массы при устройстве зумпфов (ист. 6002).

№ п/ п	Наименование параметра	Симво л	Ед. изм.	Значен ие
Выемка горной массы (2025 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как щебень	k1		0,02
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,86
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	4175,6
12	Время работы	T	ч/год	1462
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00457

16	Валовое пылевыведение $M' = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_r * (1 - n)$	M'	т/год	0,02405
----	---	----	-------	---------

Дизельная установка (ДУ) (ист. 6004)

Производительность установки	зарубежный		
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, СН, С, СН ₂ О и БП в 3,5 раза.			
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта		
Группа компрессорной установки	А		
Расход топлива ДЭС за период разведки	Вгод	т	16
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Рэ	кВт	30

0301 Азота (IV) диоксид

Максимальный из разовых выброс, Мсек= $e_i * P_{\text{э}} / 3600$	Мсек	г/сек	0,086
Валовый выброс за год, Мгод = $q * V_{\text{год}} / 1000$	Мгод	т/год	0,4800000

0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный из разовых выброс, Мсек= $e_i * P_{\text{э}} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0858333
Валовый выброс за год, Мгод = $q * V_{\text{год}} / 1000$	Мгод	т/год	0,6880000

0328 Углерод (593)

Максимальный из разовых выброс, Мсек= $e_i * P_{\text{э}} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0058333
Валовый выброс за год, Мгод = $q * V_{\text{год}} / 1000$	Мгод	т/год	0,0480000

0330 Сера диоксид (526)

Максимальный из разовых выброс, Мсек= $e_i * P_{\text{э}} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0091667
Валовый выброс за год, Мгод = $q * V_{\text{год}} / 1000$	Мгод	т/год	0,0720000

0337 Углерод оксид (594)

Максимальный из разовых выброс, Мсек= $e_i * P_{\text{э}} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0600000
Валовый выброс за год, Мгод = $q * V_{\text{год}} / 1000$	Мгод	т/год	0,4800000

0703 Бенз/а/пирен (54)

Максимальный из разовых выброс, Мсек= $e_i * P_{\text{э}} / 3600$	Мсек	г/сек	0,00000011
Валовый выброс за год, Мгод = $q * V_{\text{год}} / 1000$	Мгод	т/год	0,0000008800

1325 Формальдегид (619)

Максимальный из разовых выброс, Мсек= $e_i * P_{\text{э}} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0012500
Валовый выброс за год, Мгод = $q * V_{\text{год}} / 1000$	Мгод	т/год	0,0096000

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

Максимальный из разовых выброс, Мсек= $e_i * P_{\text{э}} / 3600$	Мсек	г/сек	0,0300000
Валовый выброс за год, Мгод = $q * V_{\text{год}} / 1000$	Мгод	т/год	0,2400000

Статическое хранение горной массы (ист. 6006)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K_o		0,70
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K_2		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S_o		50,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W_o		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T_c		145
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_o = 86,4 * K_o * K_1 * K_2 * S_o + W_o * \gamma * (365 - T_c) * (1 - \eta)$	P_o	т/год	0,00798
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o * K_1 * K_2 * S_o * W_o * \gamma * (1 - \eta) * 10^3$	M_o	г/с	0,0004

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

Разгрузка ПРС (ист. 6007)

№ п/ п	Наименование параметра	Симво л	Ед. изм.	Значен ие
Разгрузка ПРС (2025 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	711,6
12	Время работы	T	ч/год	254
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gч * 1000000 * (1 - \eta)) / 3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыведение $M' = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gг * (1 - \eta)$	M'	т/год	0,02049

Склад ПСП (сдувание) (ист. 6008)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K_o		0,70
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K_2		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S_0		30,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W_o		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T_c		145
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_o = 86,4 * K_o * K_1 * K_2 * S_o + W_o * \gamma * (365 - T_c) * (1 - \eta)$	P_o	т/год	0,0048
2.	Максимальная интенсивность пылевыделения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o * K_1 * K_2 * S_o * W_o * \gamma * (1 - \eta) * 10^3$	M_o	г/с	0,00025

Рекультивация ПРС. (ист. 6009)

№ п/ п	Наименование параметра	Симво л	Ед. изм.	Значен ие
Рекультивация ПРС (2025 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	711,6
12	Время работы	T	ч/год	254
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * Gч * 1000000 * (1 - \eta)) / 3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыделение $M' = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * Gг * (1 - \eta)$	M'	т/год	0,02049

Заправка дизельным топливом техники и оборудования (ист. 6010)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	дизельное топливо	дизельное топливо	дизельное топливо	дизельное топливо
Исходные данные						
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, (Приложение 15)	C_p^{max}	г/м ³	1,55	1,55	1,55	1,55
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары:			5,68	53,195	60,740	72,220
в осенне-зимний период	$Q_{оз}$	м ³	0,00	11,56	16,74	36,110
в весенне-летний период	$Q_{вл}$	м ³	5,68	41,64	44,00	36,110
Удельные выбросы при проливах	J	г/м ³	50,0	50,0	50,0	50,0
Фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК)	$V_{сл}$	м ³ /час	8,0	8,0	8,0	8,0
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, (Приложение 12)	$C_{б.а/м}^{max}$	г/м ³	3,14	3,14	3,14	3,40
Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей	n	ед.	1	1	1	1
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей (Приложение 15):						
в осенне-зимний период	$C_{б.оз}^{03}$	г/м ³	1,60	1,60	1,60	1,60
в весенне-летний период	$C_{б.вл}^{03}$	г/м ³	2,20	2,20	2,20	2,20
Формулы для расчета						
$M_{б.а/м} = n \times (V_{сл} \times C_{б.а/м}^{max}) / 3600, \text{ г/сек}$ $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$ $G_{б.а.} = (C_{б.оз}^{03} \times Q_{оз} + C_{б.вл}^{03} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$ $G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$						
Результаты расчета						
- от топливных баков автомобилей (при заправке)						
	$M_{б.а/м}$	г/сек	0,0070	0,0070	0,0070	0,0076
	$G_{б.а.}$	т/год	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001
	$G_{пр.а.}$	т/год	0,0001	0,0013	0,0015	0,0018
	$G_{трк}$	т/год	0,0002	0,0014	0,0016	0,0019

Идентификация состава выбросов загрязняющих веществ от заправки техники:

Наименование загрязняющего вещества в парах нефтепродукта:	C_i	Выбросы:							
	% масс	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек	г/сек
		т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
- в дизельном топливе:		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год				
2754 Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,72	0,0070	0,0002	0,0070	0,0014	0,0070	0,0016	0,0075	0,0019
0333 Сероводород	0,28	0,0000	0,000000	0,0000	0,00000	0,0000	0,000004	0,0000	0,000005
Всего:	100,0	0,0069	0,00015	0,0069	0,00144	0,0069	0,00164	0,0075	0,00194

Расчет загрязняющих веществ от источников выбросов на 2026 год

Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001).

№ п/ п	Наименование параметра	Симво л	Ед. изм.	Значен ие
Снятие ПРС (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	27
12	Время работы	T	ч/год	10
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00078

Выемка горной массы при устройстве зумпфов (ист. 6002).

№ п/ п	Наименование параметра	Симво л	Ед. изм.	Значен ие
Выемка горной массы (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как щебень	k1		0,02
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,86
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	330
12	Время работы	T	ч/год	116
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00457

16	Валовое пылевыведение $M' = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * G_r * (1 - n)$	M'	т/год	0,00190
----	---	----	-------	---------

Бурение скважин колонковым методом диаметром NO, HQ, PQ. (ист. 6003)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Бурение PQ			
1. Объем бурения			
- за один год	V_r	п.м	1750
- скорость бурения	V_6	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	2195
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,1145
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	Кг	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 * D^2 * V_6 * y * T * B * K * K_r$	т/год	По	0,59624
- с учетом мероприятий $P = P_0 * (1 - h)$	т/год	П	0,11925
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 * D^2 * V_6 * y * B * K_r * K * 10^3) / 3,6$	г/с	Мо	0,07552
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1 - h)$	г/с	М	0,01510

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Бурение HQ			
1. Объем бурения			
- за один год	V_r	п.м	1750
- скорость бурения	V_6	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	2195
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,089
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	Кг	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785 * D^2 * V_6 * y * T * B * K * K_r$	т/год	По	0,36024
- с учетом мероприятий $P = P_0 * (1 - h)$	т/год	П	0,07205
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 * D^2 * V_6 * y * B * K_r * K * 10^3) / 3,6$	г/с	Мо	0,04563
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1 - h)$	г/с	М	0,00913

Дизельная установка (ДУ) (ист. 6004)

Производительность установки	зарубежный		
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, СН, С, СН ₂ О и БП в 3,5 раза.			
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта		
Группа компрессорной установки	А		
Расход топлива ДЭС за период разведки	В _{год}	т	16
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Р _э	кВт	30

0301 Азота (IV) диоксид

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,086
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год д	0,4800000

0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0858333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год д	0,6880000

0328 Углерод (593)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0058333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год д	0,0480000

0330 Сера диоксид (526)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0091667
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год д	0,0720000

0337 Углерод оксид (594)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0600000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год д	0,4800000

0703 Бенз/а/пирен (54)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0000001 1
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год д	0,0000008 800

1325 Формальдегид (619)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0012500
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год д	0,0096000

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

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0300000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	$M_{год}$	т/год д	0,2400000

Кернорез (ист. 6005)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
Исходные данные			
Коэффициент гравитационного оседания,	k	-	0,2
Удельное выделение пыли технологическим оборудованием: - взвешенные вещества	Q	г/сек	0,203
Время работы одной единицы оборудования	T	ч/год	560,0
Количество заточных кругов на станке	n	-	1
Формулы для расчета			
$M_{сек} = n \times k \times Q$, г/сек			
$M_{год} = n \times 3600 \times k \times Q \times T \times 10^{-6}$, т/год			
Результаты расчета			
Без учета мероприятий			
Взвешенные частицы	M	г/с	0,0406
	M	т/год	0,08185

Статическое хранение горной массы (ист. 6006)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,70
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K ₂		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S ₀		50,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W ₀		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T _c		145
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_0 = 86,4 \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 + W_0 \times \gamma \times (365 - T_c) \times (1 - \eta)$	P ₀	т/год	0,00798
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_0 = K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times (1 - \eta) \times 10^{13}$	M ₀	г/с	0,0004

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

Разгрузка ПРС (ист. 6007)

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Разгрузка ПРС (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1

8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	27
12	Время работы	T	ч/год	10
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыделение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00078

Склад ПСП (сдувание) (ист. 6008)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K _o		0,70
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K ₂		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S ₀		30,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W _o		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T _c		145
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_o = 86,4*K_o*K_1*K_2*S_o+W_o*γ*(365-T_c)*(1-η)$	P _o	т/год	0,0048
2.	Максимальная интенсивность пылевыделения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o*K_1*K_2*S_o*W_o*γ*(1-η)*10^3$	M _o	г/с	0,00025

Рекультивация ПРС. (ист. 6009)

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Рекультивация ПРС (2026 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	27

12	Время работы	Т	ч/год	10
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	М	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gr*(1-n)$	М'	т/год	0,00078

Заправка дизельным топливом техники и оборудования (ист. 6010)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	дизельное топливо	дизельное топливо	дизельное топливо	дизельное топливо
Исходные данные						
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, (Приложение 15)	C_p^{max}	г/м ³	1,55	1,55	1,55	1,55
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары:			5,68	53,195	60,740	72,220
в осенне-зимний период	$Q_{оз}$	м ³	0,00	11,56	16,74	36,110
в весенне-летний период	$Q_{вл}$	м ³	5,68	41,64	44,00	36,110
Удельные выбросы при проливах	J	г/м ³	50,0	50,0	50,0	50,0
Фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК)	$V_{сл}$	м ³ /час	8,0	8,0	8,0	8,0
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, (Приложение 12)	$C_{б.а/м}^{max}$	г/м ³	3,14	3,14	3,14	3,40
Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей	n	ед.	1	1	1	1
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей (Приложение 15):						
в осенне-зимний период	$C_{б}^{оз}$	г/м ³	1,60	1,60	1,60	1,60
в весенне-летний период	$C_{б}^{вл}$	г/м ³	2,20	2,20	2,20	2,20
Формулы для расчета						
$M_{б.а/м} = n \times (V_{сл} \times C_{б.а/м}^{max}) / 3600$, г/сек $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}$, т/год $G_{б.а.} = (C_{б}^{оз} \times Q_{оз} + C_{б}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год $G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}$, т/год						
Результаты расчета						
- от топливных баков автомобилей (при заправке)						
	$M_{б.а/м}$	г/сек	0,0070	0,0070	0,0070	0,0076
	$G_{б.а.}$	т/год	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001
	$G_{пр.а.}$	т/год	0,0001	0,0013	0,0015	0,0018
	$G_{трк}$	т/год	0,0002	0,0014	0,0016	0,0019

Идентификация состава выбросов загрязняющих веществ от заправки техники:

Наименование загрязняющего вещества в парах нефтепродукта:	C ₁	Выбросы:							
	% масс	г/сек	г/сек		г/сек		г/сек	г/сек	
			т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	
- в дизельном топливе:		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
2754 Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,7 2	0,0070	0,0002	0,0070	0,0014	0,0070	0,0016	0,0075	0,0019
0333 Сероводород	0,28	0,0000 2	0,000000 4	0,0000 2	0,00000 4	0,0000 2	0,000004 6	0,0000 2	0,000005 4
Всего:	100, 0	0,0069 8	0,00015	0,0069 8	0,00144	0,0069 8	0,00164	0,0075 6	0,00194

Расчет загрязняющих веществ от источников выбросов на 2027 год

Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001).

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Снятие ПРС (2027 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	270
12	Время работы	T	ч/год	96
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыделение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00778

Выемка горной массы при устройстве зумпфов (ист. 6002).

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Выемка горной массы (2027 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как щебень	k1		0,02
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1

9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	В		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Гч	т/ч	2,86
11	Производительность узла пересыпки	Гг	т/г	1320
12	Время работы	Т	ч/год	462
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * Gч * 1000000 * (1-n)) / 3600$	М	г/с	0,00457
16	Валовое пылевыделение $M' = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * Gг * (1-n)$	М'	т/год	0,00760

Бурение скважин колонковым методом диаметром NO, HQ, PQ. (ист. 6003)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Бурение PQ			
1. Объем бурения			
- за один год	V _г	п.м	2000
- скорость бурения	V _б	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	Т	ч/год	2508
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,1145
3. Объемный вес материала	у	т/м ³	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	В	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	К	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	Кг	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $Π_0 = 0,785 * D^2 * V_б * у * Т * В * К * Кг$	т/год	Π ₀	0,68142
- с учетом мероприятий $Π = Π_0 * (1-h)$	т/год	Π	0,13628
Максимальная интенсивность пылевыделения			
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 * D^2 * V_б * у * В * Кг * K * 10^3) / 3,6$	г/с	М ₀	0,07552
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1-h)$	г/с	М	0,01510

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Бурение HQ			
1. Объем бурения			
- за один год	V _г	п.м	2000
- скорость бурения	V _б	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	Т	ч/год	2508
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,089
3. Объемный вес материала	у	т/м ³	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	В	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	К	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, Кг	Кг	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $Π_0 = 0,785 * D^2 * V_б * у * Т * В * К * Кг$	т/год	Π ₀	0,41170
- с учетом мероприятий $Π = Π_0 * (1-h)$	т/год	Π	0,08234

Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785 \cdot D^2 \cdot V_6 \cdot \gamma \cdot B \cdot K_{\Gamma} \cdot K \cdot 10^3) / 3,6$	г/с	M_0	0,04563
- с учетом мероприятий $M = M_0 \cdot (1-h)$	г/с	M	0,00913

Дизельная установка (ДУ) (ист. 6004)

Производительность установки	зарубежный		
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, СН, С, СН ₂ O и БП в 3,5 раза.			
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта		
Группа компрессорной установки	А		
Расход топлива ДЭС за период разведки	Вгод	т	16
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Рэ	кВт	30

0301 Азота (IV) диоксид

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек к	0,086
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год д	0,4800000

0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек к	0,0858333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год д	0,6880000

0328 Углерод (593)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек к	0,0058333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год д	0,0480000

0330 Сера диоксид (526)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек к	0,0091667
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год д	0,0720000

0337 Углерод оксид (594)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек к	0,0600000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год д	0,4800000

0703 Бенз/а/пирен (54)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек к	0,00000011
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год д	0,0000008800

1325 Формальдегид (619)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек к	0,0012500
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год д	0,0096000

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

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Мсек	г/сек к	0,0300000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год} / 1000$	Мгод	т/год д	0,2400000

Кернорез (ист. 6005)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
Исходные данные			
Коэффициент гравитационного оседания,	k	-	0,2
Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:	Q	г/сек	
- взвешенные вещества			0,203
Время работы одной единицы оборудования	T	ч/год	560,0
Количество заточных кругов на станке	n	-	1
Формулы для расчета			
$M_{сек} = n \times k \times Q$, г/сек			
$M_{год} = n \times 3600 \times k \times Q \times T \times 10^{-6}$, т/год			
Результаты расчета			
Без учета мероприятий			
Взвешенные частицы	M	г/с	0,0406
	M	т/год	0,08185

Статическое хранение горной массы (ист. 6006)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,70
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K ₂		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S ₀		50,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W ₀		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T _c		145
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_0 = 86,4 \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 + W_0 \times \gamma \times (365 - T_c) \times (1 - \eta)$	P ₀	т/год	0,00798
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_0 = K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times (1 - \eta) \times 10^{13}$	M ₀	г/с	0,0004

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

Разгрузка ПРС (ист. 6007)

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Разгрузка ПРС (2027 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1

8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	270
12	Время работы	T	ч/год	96
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-η)/3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыделение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-η)$	M'	т/год	0,00778

Склад ПСП (сдувание) (ист. 6008)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K _o		0,70
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K ₂		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S ₀		30,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W _o		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T _c		145
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_o = 86,4*K_o*K_1*K_2*S_o+W_o*γ*(365-T_c)*(1-η)$	P _o	т/год	0,0048
2.	Максимальная интенсивность пылевыделения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o*K_1*K_2*S_o*W_o*γ*(1-η)*10^3$	M _o	г/с	0,00025

Рекультивация ПРС. (ист. 6009)

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Рекультивация ПРС (2027 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	270

12	Время работы	Т	ч/год	96
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	М	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gr*(1-n)$	М'	т/год	0,00778

Заправка дизельным топливом техники и оборудования (ист. 6010)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	дизельное топливо	дизельное топливо	дизельное топливо	дизельное топливо
Исходные данные						
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, (Приложение 15)	$C_{p\max}$	г/м ³	1,55	1,55	1,55	1,55
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары:			5,68	53,195	60,740	72,220
в осенне-зимний период	$Q_{оз}$	м ³	0,00	11,56	16,74	36,110
в весенне-летний период	$Q_{вл}$	м ³	5,68	41,64	44,00	36,110
Удельные выбросы при проливах	J	г/м ³	50,0	50,0	50,0	50,0
Фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК)	$V_{сл}$	м ³ /час	8,0	8,0	8,0	8,0
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, (Приложение 12)	$C_{б.а/м\max}$	г/м ³	3,14	3,14	3,14	3,40
Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей	n	ед.	1	1	1	1
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей (Приложение 15):						
в осенне-зимний период	$C_{б^{оз}}$	г/м ³	1,60	1,60	1,60	1,60
в весенне-летний период	$C_{б^{вл}}$	г/м ³	2,20	2,20	2,20	2,20
Формулы для расчета						
$M_{б.а/м} = n \times (V_{сл} \times C_{б.а/м\max}) / 3600, \text{ г/сек}$ $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$ $G_{б.а.} = (C_{б^{оз}} \times Q_{оз} + C_{б^{вл}} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$ $G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$						
Результаты расчета						
- от топливных баков автомобилей (при заправке)						
	$M_{б.а/м}$	г/сек	0,0070	0,0070	0,0070	0,0076
	$G_{б.а.}$	т/год	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001
	$G_{пр.а.}$	т/год	0,0001	0,0013	0,0015	0,0018
	$G_{трк}$	т/год	0,0002	0,0014	0,0016	0,0019

Идентификация состава выбросов загрязняющих веществ от заправки техники:

Наименование загрязняющего вещества в парах нефтепродукта:	C ₁	Выбросы:						г/сек	т/год
	% масс	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год		
	.								
- в дизельном топливе:		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
2754 Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,7 2	0,0070	0,0002	0,0070	0,0014	0,0070	0,0016	0,0075	0,0019
0333 Сероводород	0,28	0,0000 2	0,000000 4	0,0000 2	0,00000 4	0,0000 2	0,000004 6	0,0000 2	0,000005 4
Всего:	100, 0	0,0069 8	0,00015	0,0069 8	0,00144 8	0,0069 8	0,00164 6	0,0075 6	0,00194

Расчет загрязняющих веществ от источников выбросов на 2028 год

Снятие почвенно-растительного слоя (ист. 6001).

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Снятие ПРС (2028 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	255,6
12	Время работы	T	ч/год	91
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00736

Выемка горной массы при устройстве зумпфов (ист. 6002).

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Выемка горной массы (2028 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как щебень	k1		0,02
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1

8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,86
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	419,1
12	Время работы	T	ч/год	147
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00457
16	Валовое пылевыделение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-n)$	M'	т/год	0,00241

Бурение скважин колонковым методом диаметром NO, HO, PQ. (ист. 6003)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Бурение			
1. Объем бурения			
- за один год	V _г	п.м	2000
- скорость бурения	V _б	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	5072
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,1145
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K _г	K _г	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785*D^2*V_б*y*T*B*K*K_г$	т/год	П ₀	1,37805
- с учетом мероприятий $P = P_0 * (1-h)$	т/год	П	0,27561
Максимальная интенсивность пылевыделения			
- без учета мероприятий $M_0 = (0,785*D^2*V_б*y*B*K_г*K*10^3)/3,6$	г/с	M ₀	0,07552
- с учетом мероприятий $M = M_0 * (1-h)$	г/с	M	0,01510

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Бурение гидрогеологических скважин диаметром PQ			
1. Объем бурения			
- за один год	V _г	п.м	600
- скорость бурения	V _б	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	T	ч/год	414
3. Диаметр буримых скважин	D	м	0,1145
3. Объемный вес материала	y	т/м ³	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	B	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	K	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K _г	K _г	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_0 = 0,785*D^2*V_б*y*T*B*K*K_г$	т/год	П ₀	0,11248

- с учетом мероприятий $P = P_o * (1-h)$	т/год	П	0,02250
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_o = (0,785 * D^2 * V_6 * \gamma * B * K_{\Gamma} * K * 10^{\wedge}3) / 3,6$	г/с	M_o	0,07552
- с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	г/с	М	0,01510

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Бурение скважин для отбора технологической пробы			
1. Объем бурения			
- за один год	V_{Γ}	п.м	600
- скорость бурения	V_6	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	Т	ч/год	414
3. Диаметр буримых скважин	Д	м	0,089
3. Объемный вес материала	у	т/м ³	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	В	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	К	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K_{Γ}	K_{Γ}	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_o = 0,785 * D^2 * V_6 * \gamma * T * B * K * K_{\Gamma}$	т/год	P_o	0,06796
- с учетом мероприятий $P = P_o * (1-h)$	т/год	П	0,01359
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_o = (0,785 * D^2 * V_6 * \gamma * B * K_{\Gamma} * K * 10^{\wedge}3) / 3,6$	г/с	M_o	0,04563
- с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	г/с	М	0,00913

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Бурение 3-х геотехнических скважин глубиной по 200 м			
1. Объем бурения			
- за один год	V_{Γ}	п.м	600
- скорость бурения	V_6	п.м/ч	15
2. Годовое количество рабочих часов по бурению	Т	ч/год	414
3. Диаметр буримых скважин	Д	м	0,1145
3. Объемный вес материала	у	т/м ³	2,20
4. Содержание пыли в буровой мелочи	В	дол. ед.	0,1
5. Доля пыли, переходящей в аэрозоль	К	дол. ед.	0,020
6. Эффективность мероприятий по пылеулавливанию	h	дол. ед.	0,8
Коэффициент, учитывающий гравитационное оседание загрязняющих веществ, K_{Γ}	K_{Γ}	дол. ед.	0,40
Результаты расчетов 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%			
1. Валовый выброс пыли за год:			
- без учета мероприятий $P_o = 0,785 * D^2 * V_6 * \gamma * T * B * K * K_{\Gamma}$	т/год	P_o	0,11248
- с учетом мероприятий $P = P_o * (1-h)$	т/год	П	0,02250
Максимальная интенсивность пылевыведения			
- без учета мероприятий $M_o = (0,785 * D^2 * V_6 * \gamma * B * K_{\Gamma} * K * 10^{\wedge}3) / 3,6$	г/с	M_o	0,07552
- с учетом мероприятий $M = M_o * (1-h)$	г/с	М	0,01510

Дизельная установка (ДУ) (ист. 6004)

Производительность установки	зарубежный		
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раз, NO ₂ , NO, в 2,5 раза, СН, С, СН ₂ O и БП в 3,5 раза.			
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта		
Группа компрессорной установки	А		
Расход топлива ДЭС за период разведки	В _{год}	т	16
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Р _э	кВт	30

0301 Азота (IV) диоксид

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,086
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год}/1000$	$M_{год}$	т/год д	0,4800000

0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0858333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год}/1000$	$M_{год}$	т/год д	0,6880000

0328 Углерод (593)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0058333
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год}/1000$	$M_{год}$	т/год д	0,0480000

0330 Сера диоксид (526)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0091667
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год}/1000$	$M_{год}$	т/год д	0,0720000

0337 Углерод оксид (594)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0600000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год}/1000$	$M_{год}$	т/год д	0,4800000

0703 Бенз/а/пирен (54)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0000001 1
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год}/1000$	$M_{год}$	т/год д	0,0000008 800

1325 Формальдегид (619)

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0012500
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год}/1000$	$M_{год}$	т/год д	0,0096000

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

Максимальный из разовых выброс, $M_{сек}=e_i \cdot P_{э} / 3600$	$M_{сек}$	г/сек к	0,0300000
Валовый выброс за год, $M_{год} = q \cdot V_{год}/1000$	$M_{год}$	т/год д	0,2400000

Кернорез (ист. 6005)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели
Исходные данные			
Коэффициент гравитационного оседания,	k	-	0,2
Удельное выделение пыли технологическим оборудованием:	Q	г/сек	
- взвешенные вещества			0,203
Время работы одной единицы оборудования	T	ч/год	560,0
Количество заточных кругов на станке	n	-	1
Формулы для расчета			
$M_{сек} = n \times k \times Q$, г/сек			
$M_{год} = n \times 3600 \times k \times Q \times T \times 10^{-6}$, т/год			
Результаты расчета			
Без учета мероприятий			
Взвешенные частицы	M	г/с	0,0406
	M	т/год	0,08185

Статическое хранение горной массы (ист. 6006)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K ₀		0,70
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K ₂		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S ₀		50,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W ₀		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T _c		145
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_0 = 86,4 \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 + W_0 \times \gamma \times (365 - T_c) \times (1 - \eta)$	P ₀	т/год	0,00798
2.	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	без учета мероприятий $M_0 = K_0 \times K_1 \times K_2 \times S_0 \times W_0 \times \gamma \times (1 - \eta) \times 10^{13}$	M ₀	г/с	0,0004

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

Разгрузка ПРС (ист. 6007)

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Разгрузка ПРС (2028 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1

8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	255,6
12	Время работы	T	ч/год	91
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-η)/3600$	M	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыделение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gг*(1-η)$	M'	т/год	0,00736

Склад ПСП (сдувание) (ист. 6008)

№№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации
Исходные данные				
1	Коэффициент, учитывающий влажность	K _o		0,70
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,20
3	коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K ₂		1,00
4	площадь пылящей поверхности, м ²	S ₀		30,00
5	удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W _o		0,0000001
6	коэффициент измельчения горной массы	γ		0,1
7	годовое количество дней с устойчивым снежным покровом и проливными дождями	T _c		145
8	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	η	дол.ед.	0
Результаты расчета 2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
1.	Валовый выброс пыли за год:			
	без учета мероприятий $P_o = 86,4*K_o*K_1*K_2*S_o+W_o*γ*(365-T_c)*(1-η)$	P _o	т/год	0,0048
2.	Максимальная интенсивность пылевыделения			
	без учета мероприятий $M_o = K_o*K_1*K_2*S_o*W_o*γ*(1-η)*10^3$	M _o	г/с	0,00025

Рекультивация ПРС. (ист. 6009)

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
Рекультивация ПРС (2028 год)				
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как глина	k1		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,2
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,6
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	2,80
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	255,6

12	Время работы	Т	ч/год	91
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%.				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gч*1000000*(1-n)/3600$	М	г/с	0,02240
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gr*(1-n)$	М'	т/год	0,00736

Заправка дизельным топливом техники и оборудования (ист. 6010)

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	дизельное топливо	дизельное топливо	дизельное топливо	дизельное топливо
Исходные данные						
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, (Приложение 15)	$C_{p\max}$	г/м ³	1,55	1,55	1,55	1,55
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары:			5,68	53,195	60,740	72,220
в осенне-зимний период	$Q_{оз}$	м ³	0,00	11,56	16,74	36,110
в весенне-летний период	$Q_{вл}$	м ³	5,68	41,64	44,00	36,110
Удельные выбросы при проливах	J	г/м ³	50,0	50,0	50,0	50,0
Фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК)	$V_{сл}$	м ³ /час	8,0	8,0	8,0	8,0
Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, (Приложение 12)	$C_{б.а/м\max}$	г/м ³	3,14	3,14	3,14	3,40
Максимальное количество одновременно заправляемых автомобилей	n	ед.	1	1	1	1
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей (Приложение 15):						
в осенне-зимний период	$C_{б^{оз}}$	г/м ³	1,60	1,60	1,60	1,60
в весенне-летний период	$C_{б^{вл}}$	г/м ³	2,20	2,20	2,20	2,20
Формулы для расчета						
$M_{б.а/м} = n \times (V_{сл} \times C_{б.а/м\max}) / 3600, \text{ г/сек}$ $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$ $G_{б.а.} = (C_{б^{оз}} \times Q_{оз} + C_{б^{вл}} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$ $G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$						
Результаты расчета						
- от топливных баков автомобилей (при заправке)						
	$M_{б.а/м}$	г/сек	0,0070	0,0070	0,0070	0,0076
	$G_{б.а.}$	т/год	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001
	$G_{пр.а.}$	т/год	0,0001	0,0013	0,0015	0,0018
	$G_{трк}$	т/год	0,0002	0,0014	0,0016	0,0019

Идентификация состава выбросов загрязняющих веществ от заправки техники:

Наименование загрязняющего вещества в парах нефтепродукта:	C _i	Выбросы:							
	% масс	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
- в дизельном топливе:		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год	
2754 Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	99,72	0,0070	0,0002	0,0070	0,0014	0,0070	0,0016	0,0075	0,0019
0333 Сероводород	0,28	0,00002	0,0000004	0,00002	0,0000004	0,00002	0,0000004	0,00002	0,0000005
Всего:	100,0	0,00698	0,00015	0,00698	0,00144	0,00698	0,00164	0,00756	0,00194

Объемы образования ТБО на участке Тансык

Характеристика	Символ	Ед. изм.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Количество дней		дни	212	200	228	287
численность работников	п	чел	77	77	77	77
удельная норма образования ТБО		м ³	0,3	0,3	0,3	0,3
плотность отходов	ρ	т/м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
норматив образования ТБО	C ^н _{тбо}	т/чел	0,075	0,075	0,075	0,075
итого	М_{тбо}	т/год	3,35	3,16	3,61	4,54