

Нетехническое резюме

Участок «Узиншилик» расположен на территории Койтасского сельского округа, Ерейментауского района Акмолинской области, в 32 км. южнее от участка с. Аже, в 34 км южнее от участка с. Койтас, в 46 км. восточнее с. Тай, в 60 км. северо-западнее с. Бестобе, в 70 км юго-западнее от участка находится город Ерейментау, в 192 км юго-западнее г.Астана. Координаты лицензионной площади участка «Узиншилик»: 1. 73°46'00" В.Д. 52°07'00" С.Ш., 2. 73°48'00" В.Д. 52°07'00" С.Ш., 3. 73°48'00" В.Д. 52°06'00" С.Ш., 4. 73°46'00" В.Д. 52°06'00" С.Ш. Площадь участка - 4,32 км². Срок начала реализации намечаемой деятельности: IV квартал 2025г. Срок завершения: III квартал 2031 г. Обоснование выбора места: Согласно данным геолого-съёмочных работ, район характеризуется сложным геологическим строением, приуроченным к северо-восточной части Казахстанского складчатого массива в зоне сочленения Ерейментауского и Бозшакольского антиклинория. Более детальные работы в пределах конкретного участка до настоящего времени не проводились, разведочное бурение отсутствует. По гравиметрическим данным, район характеризуется локальными положительными аномалиями, что подтверждает наличие плотных интрузивных пород. Аэрорадиометрические данные также фиксируют аномальные участки, требующие детального наземного обследования. Учитывая геофизические аномалии и структурное положение участка, в рекомендациях прошлых исследований указывается на целесообразность проведения детальной геологической съёмки масштаба 1:25 000, линейной геохимии, шлихового съёма, а также бурения опорных разведочных скважин в районах наибольших структурных нарушений. Особое внимание рекомендуется уделить пересечению интрузивных тел и контактных зон, где возможно развитие минерализованных тел.

Основанием для геологоразведочных работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3386-EL от 19 июня 2025 года Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан сроком на 6 лет. Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения геологоразведочных горных выработок, в том числе геологоразведочных скважин и отстойников. ПРС мощностью 0,2 м, прогнозная площадь обнажения около 0,002437 км², что составляет не более 0,0564 % от всей площади разведки в 4,32 км². Общий объем ПРС 487,4 м³, из него, 56 м³ образуется в период прохождения канав; 185 м³ – в период строительства промплощадок и заложения дорог; 246,4 м³ в период заложения площадок для бурильных установок и отстойников. Общая прогнозная площадь обваловки 60 м. Для условий геологоразведки по проекту Узиншилик удельный объем заложенных в План разведки геологоразведочных горных выработок:

Прогнозная средняя глубина геологоразведочных горных выработок до 10 м, в отдельных случаях до 15, в случаях проходки геологоразведочных шурфов может достигать 40 м. Прогнозный объем геологоразведочных горных выработок до 1 тыс. м³, что в 15 раз меньше нижнего предела необходимого объема геологоразведочных горных выработок для полного охвата Лицензионной площади на стадии предварительной геологоразведки по стандартам KAZRC.

При этом прогнозная площадь нарушенной земной поверхности не превысит 0,0001 км², что составляет 0,0023 % от всей площади разведки в 4,32 км². Предусматривается геологоразведочное бурение скважин. Расчетный объем бурения составляет 1600 п.м/год, средняя глубина скважин – 200 м, общее количество 8 скважин/год. Буровые работы будут выполняться с интенсивной промывкой скважин водой, поэтому не являются источником выделения эмиссий в атмосферу.

По окончании бурения скважины проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины. По мере проведения работ предусмотрена рекультивация и возврат снятого ранее почвенно-растительного слоя на прежние места. Объем возвращаемого ПРС равен объему снятого – 487,4 м³.

На участке работ организуется полевой лагерь, предназначенный для проживания рабочих. Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 11 часов и 1 час на обед. Штатное расписание геологоразведочной вахты 26 человек. Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор ДЭС 40.

На участке проведения работ заправка спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком КАМАЗ 53215 объемом 10 м³. Склад ГСМ не предусматривается. Всего прогнозная годовая потребность в дизельном топливе 189,952 тонны. Заправка ГСМ будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Ерейментау.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих выброс в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов по веществам: Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3)- 0,13242 т/год; Алканы C12-19 (класс опасности 4)- 0.00492 т/год; Формальдегид (класс опасности 2)- 0.00758 т/год; Бенз(а)пирен (класс опасности 1)- 0.0000007 т/год; Углерод оксид (класс опасности 4) - 0.39437 т/год; Сероводород (класс опасности 2) - 0.00001 т/год; Сера диоксид (класс опасности 3) - 0.07584 т/год; Углерод оксид (сажа) (класс опасности 3) -0.03034 т/год; Азот (II) оксид (класс опасности 3) - 0.07887 т/год; Азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – 0.48538 т/год; Углеводород (класс опасности 4) - 0.18202 т/год. Предполагаемый общий объем выбросов на 2025-2031гг.: 1,39175 т/год. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

1)Твердо-бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Согласно приложению 1 Классификатора отходов №314 от 06.08.2021 г. – неопасные, код 20 03 01. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Предполагаемый объем образования составляет 1,95 т/год. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. 2)Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специально отведённых местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на специализированное предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – неопасные, код отхода 16 01 17. Предполагаемый объем образования составляет 0,455 т/год. 3)Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т. д. Состав: тряпье — 73%, масло — 12%, влага — 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключённому договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специально отведённых местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на специализированное предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. –опасные, код отхода 16 07 08*. Предполагаемый объем образования составляет 0,508 т/год.

Геологоразведочные работы будут проводиться в не приделах водоохранных полос и зон, в случае их отсутствия на расстоянии не менее 500 метров от береговой линии водного объекта.

В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Для снабжения полевого лагеря технической и питьевой водой предусматривается завоз бутилированной покупной воды из г. Ерейментау. В емкостях по 5-19 литров, и завоз технической воды автоцистерной для технических нужд из источников специализированной водоснабжающей организации района по Договору.

Общая прогнозная годовая потребность в технической воде на пылеподавление составляет 1 695,6 м³.

Общая прогнозная годовая потребность в технической воде составляет 1 695,6 м³.

Количество рабочих дней в году 270. Количество работников – 26 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: $26 \text{ чел.} * 0,025 \text{ м}^3/\text{сут} * 9 \text{ мес} * 30 \text{ дн} = 175,5 \text{ м}^3/\text{год}$.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в биотуалет, который будет установлен на участке работ. При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохранных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проходке геологоразведочных горных выработок, в том числе скважин, не предусматривается. Необходимость в оформлении разрешения на специальное водопользование (РСВП) согласно п. 1 ст. 66 Водного кодекса РК отсутствует.;