

Краткое нетехническое резюме
к Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках К-42-47-(10а-5г-5) в
Жамбылском районе Жамбылской области. Лицензия № 3706-EL от 04.10.2025 г.

Лицензионная площадь расположена в Жамбылском районе Жамбылской области в 11 км к западу от г. Тараз.

Основанием для разработки плана разведки является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3706-EL от 04.10.2025 г., выданная Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан.

Границы территории участка недр: 1 (один) блок - К-42-47-(10а-5г-5) находится на площади листа К-42-У со следующими координатами угловых точек (табл. 1):

Таблица 1

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	42°55'0,1719"	71°09'0,1143"
2	42°55'0,0694"	71°09'59,7030"
3	42°54'0,0698"	71°09'59,9814"
4	42°54'0,2746"	71°08'59,8345"

Площадь лицензионной территории – 2,5 км².

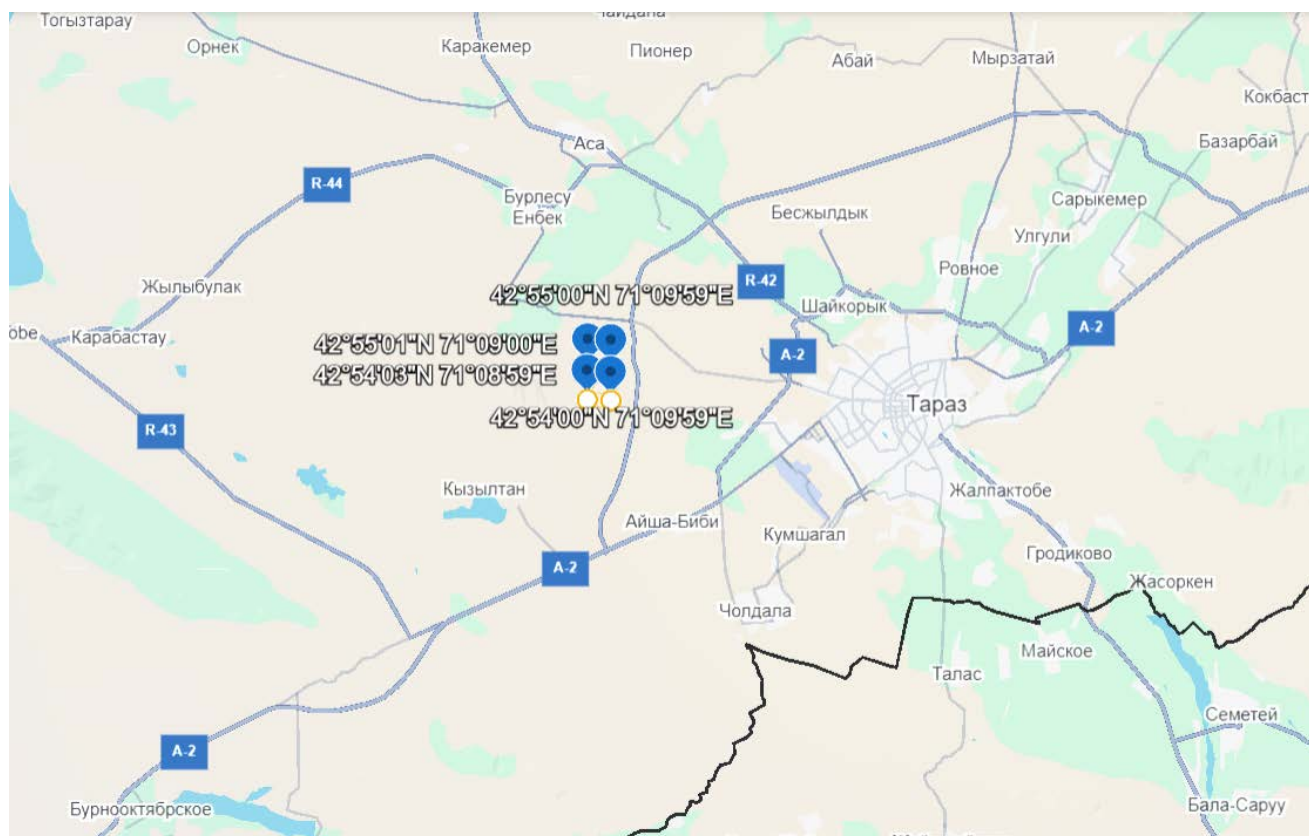


Рис.1 Ситуационная схема расположения объекта

Растительность в районе бедная, травяной покров стораёт в начале лета. Древесная и кустарниковая растительность встречается только по долинам рек, а культурная древесная растительность растёт в частных и фермерских хозяйствах.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо в районе – привозные.

Преобладающее направление ветра северное, северо-восточное, северо-западное.

Климатические условия

Климат района резко континентальный с продолжительным жарким засушливым летом, короткой влажной зимой, значительными сезонными и суточными колебаниями температуры и малым количеством осадков. Самыми тёплыми месяцами являются июль, август средняя температура которых + 30-34,0, максимальная до + 44,0 и средняя зимняя температура – 5,0, максимальная до – 25,0. Самый холодный месяц – декабрь и январь. Мощность снежного покрова достигает до 50см. Глубина промерзания почвы колеблется от 0,2 до 0,8м. Среднегодовое количество осадков – 320-350мм.

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере Жамбылского района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	33.50
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	0.2
СВ	17.0
В	12.0
ЮВ	3.0
Ю	5.0
ЮЗ	6.0
З	3.0
СЗ	1.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.4
Штиль	9

Разведочные работы будут вестись в одну смену и в светлое время суток.

Электроприемниками карьера являются:

- электрооборудование вагончиков;
- светильники наружного освещения;

Для энергоснабжения проектом предусматривается Генератор бензиновый марки Forza. Заземление электроприемников карьера предусматривается путем присоединения электроприемников к заземляющему устройству с помощью нулевой жилы кабеля и заземляющего проводника

Календарный график развития горных работ составлен из следующих условий:
Сроки – 2025 г. – 2030г. Общая продолжительность геологоразведочных работ – 6лет.

При проведении разведки по данному плану временное строительство зданий и сооружений не предусматривается. Площадь лицензионной территории – 2,5 км²

Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом методов:

1. Топогеодезические работы;
2. Рекогносцировочные маршруты;
3. Буровые работы;
4. Опробовательские работы;
5. Обработка проб;
6. Лабораторно-аналитические работы;
7. Засыпка горных выработок и рекультивация земель;
8. Камеральные работы;
9. Транспортировка и переезды;
10. Сопутствующие работы;
11. Командировки;
12. Рецензия отчета.

Питьевое и техническое водоснабжение предприятия будет осуществляться из ближайших населённых пунктов путем подвоза воды автоцистернами.

В связи с тем, что на участке халцедон проявляется преимущественно на поверхности с мощностью 2–3 м, планируется провести горные работы траншейным способом для детального изучения и выявления дополнительных проявлений халцедона на более глубоких уровнях. Детализируем следующие этапы и методы:

Планируемые горные работы

1. Траншейные работы:

- Цель: Оценка проявлений халцедона на поверхности и в верхних слоях.
- Метод: Применение траншейного способа для вскрытия горизонтов, содержащих халцедон. Траншеи позволят провести геологическое описание, отбор проб для анализа минералогического состава и оценку локализации халцедона на поверхности.
- Интервал траншей: Прокладка траншей через каждые 150 м вдоль предполагаемого простирания халцедона.
- Общее количество траншей: Планируется прорубить 10 траншей в разных точках участка. Это позволит получить информацию о пространственной изменчивости минерализации и выявить локальные концентрации халцедона.
- Глубина траншей: Предполагаемая глубина траншей составит до 4-5 м, что соответствует максимальной мощности проявлений халцедона.

2. Скважины для выявления глубоких проявлений:

- Цель: Оценка глубинных проявлений халцедона, которые не могут быть выявлены траншейным методом из-за их расположения ниже уровня поверхности.
- Метод: Бурение скважин на глубину, превышающую максимальную мощность траншей, для исследования более глубоких горизонтов халцедона.
- Количество скважин: Планируется пробурить 5 скважин, которые будут размещены в стратегически важных точках участка, где предполагается наличие более глубоких проявлений халцедона.
- Сеть скважин: Скважины будут расположены так, чтобы обеспечить наиболее полное покрытие перспективных участков участка. Примерная сеть бурения – 200x100 м.
- Глубина скважин: Глубина бурения будет зависеть от целей, но ориентировочно каждая скважина будет иметь глубину до 30 м, в зависимости от предполагаемого залегания халцедона и характера геологических условий.

Цели и задачи работ

- Исследование геологической структуры участка и пространственного распределения халцедона на различных уровнях.
- Оценка минералогического состава и качества халцедона: проведение детализированного анализа образцов, взятых из траншей и скважин, для определения его

пригодности для дальнейшего использования (в том числе для ювелирных и поделочных нужд).

- Оценка глубинных проявлений халцедона: выявление дополнительных проявлений халцедона на более глубоких уровнях, недоступных для траншей, и анализ их связи с поверхностными проявлениями.

- Оценка запасов и распределения халцедона по глубине для последующих этапов разведки и разработки месторождения.

Ожидаемые результаты

1. Подтверждение пространственного распределения халцедона на участке, что позволит более точно оценить перспективы его разработки.

2. Выявление дополнительных проявлений халцедона на более глубоких горизонтах, которые могут оказаться более перспективными для добычи.

3. Понимание качественных характеристик халцедона, включая его минералогический состав и возможные зоны с повышенным содержанием минерала.

Растительный и животный мир

Флора и фауна природных ландшафтов обширна и разнообразна. Растительный мир области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс.га, в них обитает свыше 40 видов животных.

Животный мир достаточно разнообразен. Очень многочисленны грызуны (мыши, суслики, тушканчики и другие). Разнообразны и многочисленны хищники каракалы, шакалы, волки, хорьки. Встречаются ежи, сони, барсуки, кабаны, куланы. Широко представлены пернатые, начиная от грифов и орлов и кончая фазанами, майнами и воробьями. Много водоплавающей птицы, представляющей предмет охоты.

Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс.га, состоит из 74 водоемов, из них 73 водоема пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, краль, вобла.

Растительность, в большей части территории степная и представлена полынно-типчаковыми травами и низким колючим кустарником.

Из животных встречаются волки, лисы, суслики, барсуки, зайцы, а из птиц – кеклики, орлы и т. д.

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.

Места произрастания редких видов растений места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Социально-экономические условия региона

Район работ экономически достаточно хорошо освоен. Имеется развитая сеть асфальтированных автомобильных дорог. В экономическом отношении жители района месторождения заняты животноводством, земледелием, в горно-добычной промышленности.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – месторождение строительного песка – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам II категории. Применение наилучших доступных технологий не требуется.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается. Добычные работы проводятся на свободном участке от строений и сооружений, в связи с этим работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений не требуется.

Воздействие на атмосферный воздух

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на 2025 – 2030гг.: на окружающую среду на площадке было установлено выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении разведочных работах и проходке опытного карьера.

Предположительно образуется источников (организованных-нет, 6-неорганизованных, том числе 1 ненормируемый) выброса ЗВ.

Выбросы в атмосферный воздух на 2025г-2030г без учета передвижных источников составят: 0,7456г/с, 5,7294т/год; с учетом передвижных источников- 1,3769 г/с, 8,0018 т/год.

Выделяемые при этом ЗВ в атмосферный воздух с учетом передвижного источника:

2907Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния 3 (кл.оп.)- 2025 г -2030г. 3,875511153 т/г

2754 Углеводороды предельные C12-C19 (4кл.оп.) – 0,6405т/г.

301 Диоксид азота (2кл.оп.) – 0,18416т/г,

304 Оксид азота (3кл.оп.) – 0,029926т/г,

328 Сажа (3кл.оп.) – 0,2029529т/г,

330 Диоксид серы (3кл.оп.) – 0,26501т/г,

337Оксид углерода (4кл.оп.) – 2,803т/г,

703 Бенз(а)пирен (1кл.оп.) – 4,73615Е-06т/г.

184 Свинец (1кл.оп.) – 0,0007515т/г,

Выбросы от автотранспорта и дизельгенератора учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт и дизельгенератор является передвижным источником.

Питьевое и техническое водоснабжение предприятия будет осуществляться из ближайших населённых пунктов путем подвоза воды автоцистернами.

Сведений о наличии установленных для участков работ запретов и ограничений, касающихся намечаемой деятельности нет.

Необходимость установления водоохранных зон и полос водных объектов на участках работ в соответствии с законодательством РК отсутствует.

Общий объем водопотребления составляет 0,2421тыс.м³/год. Необходимый объем для хозяйственно-питьевых нужд - 0,0495тыс.м³/год. Для полива и орошения - 0.18 тыс.м³/год.

Производственно- технические нужды (бурение скважин)- 0,0126тыс.м³/год.

Все хоз-бытовые сбросы отводятся в специальные конструкции и откачиваются ассенизаторской машиной.

При ведении работ будут выполняться требования ст.125 Водного Кодекса РК № 481 от 9.07.2003г. Планом разведки, на проектируемом участке, предусматривается проводить за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, что не противоречит действующему законодательству РК.

Воздействие на недра, земельные ресурсы и почвенный покров. Изъятие земель сельскохозяйственного назначения осуществляться не будет, поскольку участок до начала реализации в сельском хозяйстве не использовался. Земля малопригодна для использования в сельском хозяйстве. Ландшафтно- климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование для каких-либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей производства.

Трансграничное воздействие на земли отсутствует.

Проектом предусматривается выполнение следующего комплекса работ по рекультивации земель:

- выполаживание откоса уступа отвала;

- нанесение слоя рыхлых пород;
- нанесение почвенно-растительного слоя поверх рыхлых пород.

Территория будет приведена в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья людей и окружающей среды с дальнейшей возможностью использования участка для иных хозяйственных целей.

Принятые проектные решения, а также предусмотренные мероприятия, позволят исключить воздействие утечек ГСМ, сточных вод и отходов на почвы в период добычных работ.

Воздействие физических факторов

В процессе проведения добычных работ неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду является технологическое оборудование.

В период работ на рассматриваемом объекте не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле. В период эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Тепловое воздействие

Тепловое воздействие - воздействие пламени на тело или вещество с передачей теплоты. Тепловое воздействие может осуществляться тепловым излучением и конвекцией.

Источников теплового воздействия, в том числе инфракрасного облучения, оборудования систем лучистого обогрева, как на площадке, в производственных помещениях объекта при эксплуатации, так и вблизи от нее нет.

Электромагнитное воздействие

Источников электромагнитного воздействия, как на площадке, так и вблизи от нее, нет. Для защиты людей от поражения током учтены требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Республики Казахстан».

Предусматривается использование сертифицированного электрооборудования и конструкций.

На горных машинах, использующихся при открытых разработках месторождений, характеристики генерируемых вибраций и шума зависят от типа машины, цикла работы, степени изношенности механизмов, твердости горной массы в массиве, благоустройства кабины. Установлено, что на буровых станках различных типов уровень шума в кабине машиниста и на рабочей площадке колеблется от 93 до 105 дБА.

Для снижения вибрации от технологического оборудования предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; тяжелое вибрирующее оборудование устанавливается на самостоятельные фундаменты, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, применение средств индивидуальной защиты.

В районе расположения природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

На участке месторождения не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

При проведении работ неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства. Управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным статьей 329 Экологического Кодекса РК.

Складирование отходов горнодобывающей промышленности должно осуществляться в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения.

Запрещается складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест.

Запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

Отходы горнодобывающей промышленности, образовавшиеся в результате переработки ранее заскларированных отходов горнодобывающей промышленности, не должны иметь степень опасности более высокую, чем степень опасности исходных отходов.

При выполнении операций с отходами был учтен принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI. (Раздел 8. стр.138). Ввиду отсутствия большого количества отходов, альтернативные методы использования отходов не предусмотрены.

Учитывая близость участка работ к населенному пункту (с.Карасу-4,5км) оборудование полевого лагеря не предусматривается, что исключает загрязнение бытовыми отходами площади работ.

Все образуемые отходы в виде твёрдых бытовых отходов будут сортироваться на месте в специальных идентифицированных контейнерах, с последующей передачей их по договору специализированной организации.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Предполагаемые объемы образования отходов на 2025-2030гг.:

- коммунальные отходы (код 20 03 01) не опасный – образующиеся вследствие жизнедеятельности персонала 0,370т/год

- ткань для вытирания (код 15 02 03) не опасный- образующиеся вследствие личной гигиены работников и мероприятий санитарно-бытового назначения – 0,127т/год

- пластмассовая тара, упаковка (код 15 01 02) - банки из под масла- 0.450 т/год.

- буровой шлам (код 01 05 99)- 0.424 т/год.

- отработанный буровой раствор (код 01 05 99)- 2.229 т/год.

Все отходы образуются при ведении хозяй.деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

Размещение мед.пункта не предполагается, так как в целях соблюдения требований техники безопасности работников имеющие медицинские противопоказания к работе допускаться не будут. Работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся. Соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует.

Ликвидацию аварий и пожаров на участке разведки обеспечивают в соответствии с аварийными планами, разработанными и утвержденными на каждом объекте.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

- оперативную часть;

- распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;

- список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.