

Краткое нетехническое резюме

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Лицензионный участок расположен в Кордайском районе Жамбылской области Республики Казахстан.

Административным центром района является село Кордай, расположенное примерно в 27 км к западу от участка работ. Ближайшим населенным пунктом является село Шарбакты, расположенное примерно в 11 км к северо-западу от лицензионного участка.

Обзорная карта расположения лицензионного участка представлена на рисунке 1.

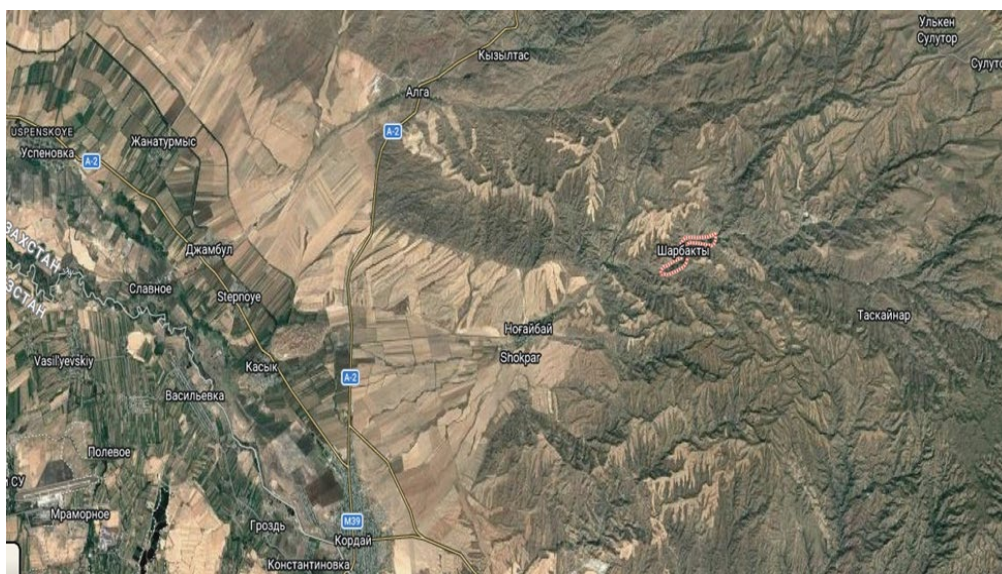


Рис 1 (Обзорная карта расположения лицензионного участка)

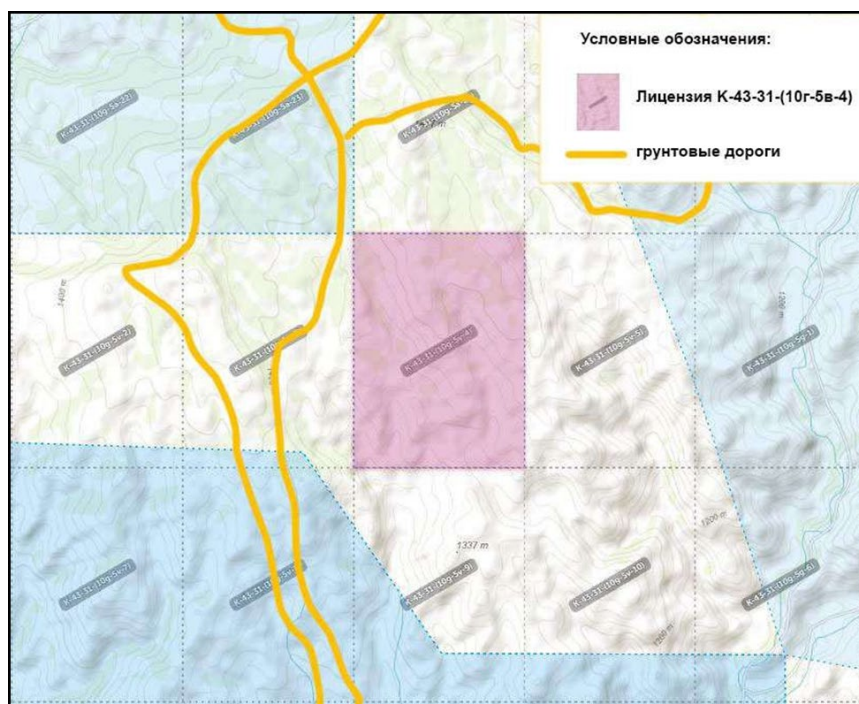


Рис 2. Ситуационная карта расположения лицензионного участка

Лицензионный блок К-43-31-(10г-5в-4) расположен в Кордайском районе Жамбылской области и находится в 27 км восточнее с. Кордай, который является административным

центром. Ближайший населенный пункт с. Шарбакты находится 11 км северо-западнее участка.

Географически площадь участка приурочена к западным отрогам хребта Заилийский Алатау. Рельеф горный, расчлененный с перепадами высот порядка 100 м. Абсолютные отметки достигают 1100 м. Климат района резко континентальный с сухим жарким летом и ветреной холодной зимой.

Экономические условия района работ благоприятные. Вблизи участка работ проходит высоковольтная ЛЭП и автотрасса Алматы-Бишкек-Ташкент. Рядом с участком расположено разведанное месторождение плавикового шпата Таскайнар, а также золоторудные месторождения Чокпар, Каратас, Майбулак, Тасполы и др.

Квалифицированной рабочей силой район достаточно обеспечен.

Топливо, промышленные и строительные материалы, электроэнергия поставляются из других регионов Республики.

Климат района резко континентальный с жарким сухим летом и холодной зимой. Средняя летняя температура +25°С, при максимуме +40°С, средняя зимняя температура -80°С (-35°С). В сентябре, октябре увеличивается число дождливых дней. Устойчивый снежный покров ложится в начале ноября. По сезонам осадки распределяются следующим образом: зима -85-90мм, весна -175 – 230мм, лето – 95 -120мм, осень – 85 – 100мм. Годовое количество осадков колеблется от 190мм до 350мм. Суточный максимум достигает 25мм в марте месяце. Ветры дуют почти постоянно. Преобладают ветра северо-восточного и юго-восточного направления. Среднемесячная скорость от 1м/сек. до 5м/сек. Участок находится в благоприятных географо – экономических условиях, рядом проходит асфальтированная дорога.

В соответствии с лицензией на разведку твердых полезных ископаемых участок расположен в пределах лицензионного блока К-43-31-(10г-5в-4) системы разграфки WGS-84 общей площадью 253 га.

Координаты угловых точек лицензионного участка приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Контур лицензионного блока К-43-31-(10г-5в-4) (система координат WGS-84)		
№ п.п.	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 05' 00.00"С	75° 03' 00.00"В
2	43° 05' 00.00"С	75° 04' 00.00"В
3	43° 04' 00.00"С	75° 04' 00.00"В
4	43° 04' 00.00"С	75° 03' 00.00"В
Площадь – 253 га		

Климат района резко континентальный с жарким сухим летом и холодной зимой. Амплитуды колебаний температуры за год между абсолютными максимумами минимум достигают 80°С. Средняя температура июля составляет + 24,6°, абсолютный максимум достигает + 43° и даже 46°. Зима холодная. Средняя температура января - 7,5°С, минимальная - 34°.

Первые заморозки начинаются в октябре, в середине ноября выпадает снег. Снеговой покров не сплошной и маломощный, к концу марта снег обычно сходит.

Глубина промерзания почвы не превышает 1,0 м. Воздух отличается сухостью, летом относительная влажность его падает до 46 %.

Среднегодовое количество осадков в районе не превышает 250 мм. Распределение осадков по сезонам неравномерное. На весну приходится основная часть годовой суммы осадков, а в летний период выпадает лишь около 15 %.

Господствующее направление ветров - западное и юго-западное, реже восточное и северо-восточное. Растительность в районе проявления скудная. В апреле - мае всх земля

покрывается зеленым травяным ковром, однако -уже в середине - конце июня она полностью выгорает.

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 (июль), 0С	+29,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), 0С	-8,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	1
СВ	44
В	25
ЮВ	2
Ю	5
ЮЗ	11
З	10
СЗ	2
штиль	23
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	14

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории поселка Кордай проводятся на 1 автоматической станции.

В целом по поселку определяется 6 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон (приземный), 6) аммиак.

Основой для разработки проектных решений являются материалы геологического обследования месторождения известняка, результаты маршрутных исследований, отбора проб и лабораторных испытаний, а также сведения об инженерно-геологических условиях района строительства. В качестве исходных данных использованы результаты геологической разведки известнякового месторождения и информация, предоставляемая местным партнером по обследованию строительной площадки.

В процессе геологического изучения месторождения выполнены полевые маршрутные обследования, изучены естественные выходы известняковых пород, произведен отбор образцов горных пород с последующим химическим анализом для определения их качественных характеристик. По результатам исследований установлено высокое содержание оксида кальция и низкое содержание вредных примесей, что подтверждает пригодность известняка в качестве сырья для производства высококачественной извести.

При оценке месторождения использованы материалы геологического картирования, сведения о геологическом строении района, результаты лабораторных исследований и анализ пространственного распространения известняковых тел. По данным обследования определены границы распространения известняков, изучены особенности их залегания, литологический состав и качество сырья, а также выполнена предварительная оценка запасов месторождения.

По результатам обследования площадь исследуемой территории составила около 4,86 км², средняя абсолютная отметка поверхности — 825,5 м, а предварительные запасы известнякового сырья оценены примерно в 3,284 млн тонн. Полученные материалы использованы в качестве исходной базы для разработки проектных решений по строительству предприятия производительностью 200 тыс. тонн оксида кальция в год.

Проектирование и подготовительные работы

Подготовительный этап предусматривает выполнение комплекса организационно-технических мероприятий, необходимых для качественного проведения геологоразведочных работ в пределах лицензионной площади.

На подготовительном этапе выполняется сбор, изучение и систематизация имеющихся геологических, геоморфологических, гидрогеологических, топографических и фондовых материалов по району работ. Анализируются результаты ранее выполненных геологических исследований, материалы технико-экономического обоснования, космические снимки, топографические карты и иные исходные данные, необходимые для выбора рациональной методики разведки месторождения.

После анализа имеющейся информации производится рекогносцировочное обследование лицензионной территории с целью уточнения границ участка, оценки транспортной доступности, выбора мест размещения буровых установок, временных производственных площадок и подъездных путей. Одновременно уточняются особенности рельефа, геологического строения, условия вскрытия известняковых тел и возможность безопасного выполнения полевых работ.

По результатам подготовительных работ уточняется схема размещения разведочных выработок, определяется очередность выполнения буровых, горных и опробовательских работ, а также разрабатываются мероприятия по охране окружающей среды, промышленной безопасности и рациональному использованию недр.

На основании материалов подготовительного этапа составляется календарный график выполнения геологоразведочных работ, определяется потребность в технических средствах, оборудовании, персонале и материально-техническом обеспечении. После завершения подготовительных мероприятий осуществляется мобилизация техники и персонала на участок работ и начинается выполнение полевых геологоразведочных работ.

Продолжительность подготовительного периода принимается 1 месяц, что включает сбор и анализ исходной информации, рекогносцировочное обследование участка, организацию полевых работ и мобилизацию производственных ресурсов.

Составление геологической карты

Поисково-оценочным работам подлежат выходы известняков Курдайского линейного массива (пояса), расположенные в пределах лицензионной площади. Для изучения геологического строения участка предусматривается выполнение детального геологического картирования с составлением геологической карты масштаба 1:1000.

В процессе геологического картирования будут уточнены границы распространения известняковых тел, особенности их залегания, мощность, взаимоотношения с вмещающими породами, а также параметры тектонического строения участка. Особое внимание будет уделено изучению складчатых и разрывных нарушений, степени трещиноватости, дислоцированности пород и их влияния на качество полезного ископаемого и условия его разработки.

При проведении картирования предусматривается выявление и оконтуривание прослоев некондиционных пород, дайковых и интрузивных образований, зон скарнирования, интенсивного выветривания, тектонического дробления и других геологических факторов, способных оказать влияние на качество карбонатного сырья и уменьшить объемы запасов, пригодных для промышленного освоения.

В ходе полевых работ будет выполнено детальное описание естественных и искусственных обнажений по сети наблюдений 20×20 м. При описании обнажений предусматривается определение следующих характеристик:

- форма и размеры выходов коренных пород; литологический состав пород;
- условия залегания пластов (простираение, угол и направление падения); характер, густота и ориентировка трещиноватости;
- цвет пород, степень и глубина выветривания; структура и текстура пород;
- наличие тектонических нарушений, зон дробления, вторичных изменений и карстовых проявлений;
- фотофиксация характерных геологических объектов.

Одновременно с геологическим картированием предусматривается проведение непрерывного геологического опробования выходов известняков. По результатам лабораторных исследований будет произведена оценка качества карбонатного сырья по содержанию основных компонентов CaO, SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, MgO, SO₃, а также щелочных

соединений. Визуальные признаки пород будут использоваться для предварительного выделения разновидностей известняков, тогда как окончательное оконтуривание технологических типов сырья будет выполнено по результатам химических анализов.

При выявлении закономерностей изменения качества известняков будет произведено предварительное оконтуривание технологических разновидностей карбонатного сырья, что позволит повысить достоверность оценки месторождения и определить наиболее перспективные участки для дальнейшей разведки и промышленного освоения.

Геологическая карта будет составляться на топографической основе масштаба 1:1000 с использованием материалов топографической съемки, данных дистанционного зондирования Земли и результатов полевых геологических наблюдений. По результатам работ будут составлены геологическая карта, карта фактического материала, геологические разрезы и другие графические материалы, необходимые для дальнейшей оценки месторождения и подсчета запасов.

По степени сложности геологического строения участок характеризуется наличием складчатых структур, тектонических нарушений и неоднородным распространением полезного ископаемого, что требует проведения детального геологического картирования и непрерывного геологического опробования.

Для выполнения полевых геологических работ предусматривается следующий состав исполнителей:

Должность	количество
Руководитель геологоразведочных работ	1
Ведущий геолог	1
Геолог	2
Техник-геолог	2
Рабочий III разряда	4
Водитель автомобиля повышенной проходимости	1
Всего:	9

Продолжительность выполнения полевых геологических работ по составлению геологической карты, проведению поисковых маршрутов и первичной камеральной обработке материалов принимается 1 отряд-месяц.

Горные работы

Проходка траншей (канав) мехспособом. Для проведения расчистки дна траншей вручную, до вскрытия невыветрелых известняков и последующего непрерывного опробования вкрест простираения в трех профилях будет осуществлена проходка разведочных траншей общей длиной около 2000 м. Средняя глубина траншей 0,5 м. Объем проходки составит $2000 \text{ м} \times 0,5 \text{ м} \times 3,5 \text{ м} = 3500 \text{ м}^3$.

Проходка разведочных канав

Проходка разведочных канав предусматривается с целью вскрытия коренных пород, уточнения геологического строения участка, определения мощности вскрышных отложений, изучения условий залегания известняков, их литологического состава, степени выветрелости, трещиноватости и отбора представительных проб для лабораторных исследований.

Проходка канав предусматривается механизированным способом с использованием экскаватора. После вскрытия коренных пород производится ручная зачистка дна и стенок канав для выполнения геологического описания, документации обнажений и отбора проб.

Средняя глубина канав принимается 0,5 м, средняя ширина - 0,8 м. Общий объем проходки составляет 800 м^3 .

При проходке канав предусматривается разработка рыхлых перекрывающих отложений, а также вскрытие коренных известняков различной степени выветрелости. В

процессе работ производится описание литологического состава пород, характера контактов, мощности вскрышных отложений, степени трещиноватости, тектонической нарушенности, вторичных изменений и других геологических особенностей, оказывающих влияние на качество полезного ископаемого.

По завершении проходки выполняется геологическая документация канав, привязка к топографической основе, фотофиксация характерных геологических объектов, непрерывное опробование вскрытых пород и отбор образцов для последующих лабораторных исследований.

После окончания геологоразведочных работ канавы, не подлежащие дальнейшему использованию, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Проходка шурфов. В целях проведения объективного геолкартирования и определения мощности рыхлых отложений в промежутках между разведочными профилями предусмотрена проходка 4 линий шурфов глубиной до 5,0 м. Объем проходки составляет 20,0 пог.м.

Строительство дорожных врезов, площадок под буровые установки.

Для осуществления выполнения проектных решений по бурению необходимо проложить временные дороги и оборудовать технологические площадки для производства бурения.

По завершении полевых работ все разведочные выработки подлежат ликвидации и рекультивации в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Буровые работы

Для изучения геологического строения месторождения и отбора проб на глубину разведки полезного ископаемого будут пробурены скважины колонкового бурения. Скважины будут проходиться самоходной буровой установкой СКБ — 4, диаметр бурения 76мм, длина колонковой трубы - 3,5м, коронки твердосплавные. Проектный выход керна не менее 80 %. Поскольку явления карстования не отмечаются поглощений промывочной жидкости не ожидается. Глубина скважин от 20м до 50м средняя 30м. Общий объем бурения - 200 пог.м. Керна скважин будет изучен на радиоактивность прибором СРП — 68 -02. При появлении в скважинах обводненности будет замерен уровень стояния грунтовых вод, определены водопритоки. В связи с залеганием пород под углом 60-90°, проектом предусмотрено бурение наклонных скважин вкрест простирания пород. Всего будет пробурено 4 скважин в 4х разведочных профилях. Ожидаемая категория пород по буримости VII.

Опробование

Для изучения химического состава, качества и пространственной изменчивости известняков по разведочным скважинам предусматривается непрерывное керновое опробование.

На территории лицензионной площади проектом предусмотрено бурение 9 разведочных скважин. Отбор керновых проб производится последовательно по длине рейса с учетом литологического строения разреза.

Метод опробования — осевой раскол керна с отбором в пробу одной половины керна. Вторая половина керна сохраняется в качестве дубликата и используется при необходимости для контрольных исследований и последующей проверки результатов опробования.

Длина рядовой керновой пробы принимается не более 3 м. При пересечении контактов различных литологических разновидностей, прослоев некондиционных пород, зон изменения качества или других геологических границ длина пробного интервала устанавливается в соответствии с мощностью выделенной разновидности.

При средней проектной глубине около 30 м на одну скважину и непрерывном опробовании с длиной секции до 3 м общий объем кернового опробования ориентировочно составит 90 проб, что соответствует в среднем около 10 проб на одну разведочную скважину.

Для изучения физико-механических свойств известняков предусматривается отбор представительных ненарушенных столбиков керна длиной не менее 10 см. Общая длина отобранного материала на одну скважину принимается 1,5–1,8 м.

Из каждой из 9 разведочных скважин предусматривается отбор 3 комплексных образцов с различных глубин, характеризующих основные литологические разновидности и интервалы полезного ископаемого.

Таким образом, общий объем отбора образцов для физико-механических исследований составит: 9 скважин $\times$ 3 образца = 27 образцов.

Отбор бороздовых проб

Для изучения химического состава и качества известняков по разведочным канавам предусматривается отбор бороздовых проб. Опробование производится по зачищенному до свежих, невыветрелых коренных пород дну и стенкам канав.

Общая проектная длина разведочных канав принимается 1850 пог. м. При однородном литологическом составе известняков длина секции опробования принимается 5 м. При выявлении литологической неоднородности, изменении качества полезного ископаемого, появлении прослоев других пород или выраженных контактов различных разновидностей известняков длина пробного интервала сокращается до 2 м либо принимается по мощности выделенной геологической разновидности.

Сечение борозды принимается 5 $\times$ 3 см. Масса одной бороздовой пробы составляет в среднем 16,2 кг. Отбор проб выполняется непрерывно по длине опробуемого интервала с обязательной фиксацией положения каждой пробы в геологической документации. При выявлении участков с резко отличающимися визуальными и литологическими характеристиками производится их самостоятельное опробование.

С учетом принятой длины канав, возможной литологической неоднородности известняков и необходимости контрольного опробования ориентировочный объем бороздового опробования принимается до 400 проб.

Топографические работы

На территории лицензионной площади имеется топографическая съемка масштаба 1:2000, которая принимается в качестве топографической основы для выполнения проектируемых геологоразведочных работ.

На имеющейся топографической основе предусматривается выполнение комплекса разбивочно-привязочных работ, включающих вынос в натуру проектных разведочных профилей, буровых скважин, разведочных канав и других объектов геологоразведочных работ.

В процессе полевых работ будет выполнена инструментальная планово-высотная привязка разведочных канав, буровых скважин, точек геологических наблюдений и пунктов отбора проб. При необходимости будут выполнены дополнительные геодезические измерения для уточнения положения отдельных элементов ситуации и рельефа, имеющих значение для выполнения геологоразведочных работ.

На топографическую основу будут нанесены границы лицензионной площади, разведочные профили, буровые скважины, разведочные каналы, точки геологических наблюдений, естественные выходы коренных пород и другие объекты, полученные в процессе полевых работ.

Материалы топографической съемки масштаба 1:2000 будут использованы при составлении геологической карты, карты фактического материала, геологических разрезов, а также при камеральной обработке результатов геологоразведочных работ и подсчете запасов полезного ископаемого.

Лабораторные работы

Лабораторные исследования предусматриваются с целью определения химического состава, минералогических особенностей и физико-механических свойств известнякового сырья, оценки его качества и пригодности для дальнейшего промышленного использования, а также выделения технологических разновидностей полезного ископаемого.

Химические исследования выполняются по рядовым пробам, отобраным в процессе проходки разведочных канав и бурения скважин. Анализы предусматривают определение содержания основных компонентов карбонатного сырья: CaO, MgO, SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, SO₃, а также потерь при прокаливании (ППП). Полученные результаты используются для оценки

качества известняков, изучения закономерностей изменения химического состава и оконтуривания участков с различными технологическими характеристиками.

Минералогические исследования проводятся по представительным образцам, характеризующим основные разновидности известняков, с целью определения их минерального состава, структуры, текстуры, степени перекристаллизации, наличия доломита, кварца, глинистых минералов и других примесей. Исследования выполняются методом петрографического изучения шлифов, а при необходимости

— с применением рентгенофазового анализа.

Физико-механические испытания выполняются по представительным образцам и керну для определения основных свойств известняков, необходимых при оценке условий разработки месторождения и выборе технологии добычи. Состав испытаний определяется требованиями действующих нормативных документов и технического задания.

Дополнительно предусматривается проведение радиационно-гигиенической оценки представительных образцов полезного ископаемого с целью определения соответствия известнякового сырья требованиям санитарного законодательства Республики Казахстан и возможности его промышленного использования.

Проектом предусматривается выполнение следующих видов лабораторных исследований:

Химический анализ рядовых проб на содержание CaO , MgO , SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , SO_3 и потерь при прокаливании (ППП) — 490 проб.

Определение физико-механических свойств по представительным образцам и керну — 10 проб.

Изготовление и описание петрографических шлифов по представительным образцам — 10 проб.

Радиационно-гигиеническая оценка представительных образцов полезного ископаемого — 5 проб.

Транспортировка грузов

Основная часть оборудования, материалов и материально-технических ресурсов предусматривается к доставке из г. Алматы, расположенного на расстоянии около 140 км от участка работ. Доставка осуществляется автомобильным транспортом по существующей сети автомобильных дорог.

Обеспечение геологоразведочных работ горюче-смазочными материалами, питьевой водой, продуктами питания и другими расходными материалами предусматривается из с. Кордай, расположенного на расстоянии около 28 км от лицензионной площади, что обеспечивает возможность регулярного снабжения участка работ в течение всего полевого периода.

Буровая установка, вспомогательное оборудование, а также емкости для хранения воды и горюче-смазочных материалов доставляются на участок работ с производственной базы подрядной организации, выполняющей буровые работы. Перевозка оборудования осуществляется специализированным автомобильным транспортом в соответствии с требованиями безопасности при транспортировании крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

Доставка персонала к месту производства работ осуществляется служебным автомобильным транспортом подрядной организации. При организации транспортного обеспечения предусматривается своевременное снабжение полевого подразделения необходимыми материально-техническими ресурсами, запасными частями, инструментом и средствами обеспечения безопасности.

Затраты на транспортировку грузов, оборудования, материалов и персонала принимаются в размере 10 % от стоимости полевых работ и временного строительства в соответствии с действующими сметными нормативами, применяемыми при планировании геологоразведочных работ.

Камеральные работы

Камеральные работы выполняются после завершения полевого этапа геологоразведочных работ и получения результатов лабораторных исследований. В ходе

камеральной обработки производится систематизация, анализ и обобщение материалов, полученных в процессе геологического картирования, проходки разведочных канав, бурения разведочных скважин, геологического опробования и топографо-геодезических работ.

По результатам камеральной обработки составляются геологическая карта месторождения, карта фактического материала, планы опробования,

геологические колонки по разведочным скважинам, геологические разрезы, ведомости опробования, каталоги координат, а также другая графическая и текстовая документация, предусмотренная проектом.

На основании результатов полевых, лабораторных и камеральных исследований выполняется геологическая интерпретация полученных данных, производится оконтуривание тел полезного ископаемого, подсчет запасов известнякового сырья и составляется отчет о результатах геологоразведочных работ с подсчетом запасов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Казахстан.

В случае, если это предусмотрено техническим заданием и условиями недропользования, результаты геологоразведочных работ могут быть использованы в качестве исходных материалов для разработки технико-экономического обоснования промышленного освоения месторождения.

Продолжительность камеральных работ определяется календарным графиком выполнения геологоразведочных работ и зависит от объема полученных материалов, сроков выполнения лабораторных исследований и подготовки отчетной документации.

Затраты на выполнение камеральных работ принимаются в процентном отношении от стоимости полевых работ в соответствии с действующими проектно-сметными нормативами. Согласно применяемым временным проектно-сметным нормам, продолжительность камеральной обработки материалов не должна превышать 100 % продолжительности соответствующих полевых работ.

Геологические задачи, последовательность и сроки их выполнения

Таблица 3.1.

Последовательность	Геологические задачи	Сроки выполнения
1.	Оформление разрешительных документов	3 месяца
2.	Подготовительный период и проектирование	3 месяца
3.	Экологическая экспертиза	1 месяц
4.	Полевые работы	1 год (полевой сезон)
4.1	Геологические маршруты	
4.2	Проходка канав	
4.3	Бурение разведочных скважин	
4.4	Проходка опытного карьера	
4.5	Отбор образцов для петрографических исследований	
4.6	Бороздовое опробование	
4.7	Керновое опробование	
4.8	Отбор проб на радиационную-гигиенич. Оценку	
4.9	Отбор лабораторно-технологической пробы	
4.10	Отбор полузаводской пробы	
4.11	Определение объемной массы	
4.12	Топографо-геодезические работы	
4.13	Геологическое описание	
5.	Лабораторные работы	3 месяца
6.	Камеральные работы	
7.	Экспертиза, консультации	

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении разведочных работ, работе спец. техники. 2026-2032 гг. на площадке было установлено: 6 источников (6-неорганизованных, том числе 1 ненормируемый) выброса ЗВ. Выбросы в атмосферный воздух от 5 нормируемых источников составят: 2026-2032 гг. - 0,4942г/с, 4,734 т/год; Выделяемые при этом ЗВ в атмосферный воздух с учетом передвижного источника на 2026-2031г составляют: 301 Диоксид азота (2кл.оп.) – 0,4156416т/г, 304 Оксид азота (3кл.оп.) – 0,06754176т/г, 328 Сажа (3кл.оп.) – 0,002557104 т/г, 330 Диоксид серы (3кл.оп.) – 0,6952176т/г, 337 Оксид углерода (4кл.оп.) -6,07728т/г, 184 Свинец и его оксид (1кл.оп.)- 0,00132264т/год, 703 Бенз(а)пирен (1кл.оп.) – 1,19964Е-05т/г. 2754 Углеводороды предельные С12-С19 (4кл.оп.) – 1,47048т/г, 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (3 кл.оп.) - 1,453 т/г. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса выбросов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что: - пороговое значение мощности для добычных работ не установлено, - требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на добычные работы не распространяются.

Проектируемые геологоразведочные работы носят временный характер и характеризуются локальным воздействием на окружающую среду. Основными источниками воздействия являются проходка разведочных канав, бурение разведочных скважин, работа автомобильной и буровой техники, а также образование ограниченного количества производственных и бытовых отходов.

Экологический риск реализации намечаемой деятельности оценивается как низкий, поскольку работы выполняются в течение ограниченного периода времени, не сопровождаются добычей полезного ископаемого, строительством капитальных сооружений и не предусматривают образования значительных объемов отходов или загрязняющих веществ.

Для предотвращения и минимизации воздействия на компоненты окружающей среды проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- выполнение работ исключительно в пределах лицензионной площади; рациональное использование земельных ресурсов с минимизацией площади нарушаемых земель;
- применение технически исправной техники и оборудования, исключающих утечки горюче-смазочных материалов;
- организованный сбор, временное хранение и передача производственных и бытовых отходов специализированным организациям;
- соблюдение требований пожарной безопасности и производственной санитарии;
- предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод; соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан при выполнении всех видов геологоразведочных работ.

После завершения полевых работ все временные горные выработки и объекты, не подлежащие дальнейшему использованию, будут ликвидированы. Разведочные канавы подлежат обратной засыпке ранее извлеченными породами с последующей планировкой поверхности. Разведочные скважины ликвидируются путем тампонирования в установленном порядке. Временные производственные площадки приводятся в состояние, максимально приближенное к естественному рельефу местности.

По завершении геологоразведочных работ территория лицензионной площади очищается от производственных и бытовых отходов, временные сооружения и оборудование демонтируются, а нарушенные земли подлежат рекультивации в объеме, предусмотренном проектом. Финансирование ликвидационных мероприятий осуществляется за счет средств ликвидационного фонда обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

На рассматриваемой территории имеются поверхностные водотоки и водоемы. Однако они имеют сезонный характер. Склада ГСМ на участках работ не будет. Заправка механизмов

и агрегатов будет производиться на автозаправочных станциях. Проходка канав будет производиться механическим способом без каких-либо химических реагентов, поэтому загрязнение подземных вод не произойдет. Других факторов воздействия на поверхностные и подземные воды, при выполнении работ не будет.

Загрязнение подземных и поверхностных вод хозяйственно-бытовыми и производственными стоками практически исключается.

При выполнении маршрутного обследования передвижение исполнителей будет осуществляться по проложенным асфальтированным и грунтовым дорогам, а в горной части - пешком, не нанося ущерба окружающей среде.

Техногенное воздействие на поверхность земли будет происходить при экскаваторных работах. После завершения работ будет выполнена засыпка канав и рекультивация поврежденных земель.

Для предотвращения загрязнения поверхности земли ГСМ, к работе будет допущен только технически исправный экскаватор. В случае, разлива ГСМ на поверхность земли, загрязненный пласт снимается, складывается и вывозится на утилизацию и переработку специализированным предприятиям в г. Тараз на договорной основе за счет средств Заказчика.

Водоснабжение для питьевых, бытовых нужд, а также техническая вода осуществляется привозным способом из ближайшего населенного пункта. Для водоотведения предусмотрен биотуалет. По мере накопления автотранспортом специализированной организации по договору вывозят на очистные сооружения. Намечаемой деятельностью не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществление сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

По участку работ не протекают реки, ближайший поверхностный источник р. Чу протекает на расстояние более 16 км от границы участка, а также речка Шарбакты, которая протекает на расстоянии более 11 км от границы участка.

Все работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду. Применяемый глинистый раствор не содержит химических реагентов и не являются токсичными или опасными для окружающей среды. Техническая вода используется в процессе работ безвозвратно. Используемый глинистый раствор в процессе бурения используется повторно при бурении последующих скважин.

Общий объем водопотребления составляет 0,1734 тыс.м³/год. Необходимый объем для хозяйственно-питьевых нужд - 0,045 тыс.м³/год, производственно-технических нужд - 0,0084 тыс.м³/год. Для полива и орошения - 0.12 тыс.м³/год.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод проектом предусмотрено в водонепроницаемую емкость с последующим вывозом АС-машиной по договору с спец. организациями в объеме 0,025 тыс.м³/год. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса загрязнителей правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что: пороговое значение мощности для добычных работ не установлено. Требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на добычные работы не распространяются.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохраных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

7. При пересечении оросительных каналов необходимо согласование эксплуатационными организациями, на балансе которых находятся эти каналы;

8. В целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации малых водных объектов предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению;

9. После завершения земляных работ необходимо произвести рекультивацию земель водного фонда малых рек;

10. Для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время строительства необходимо соблюдать технологии строительства, содержать строительные машины в исправном состоянии, содержать территорию земель водного фонда в надлежащем санитарном состоянии;

11. При заборе воды из подземных и поверхностных источников согласно статье 66 Водного Кодекса РК необходимо оформить разрешение на спецводопользование.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Использование подземных или поверхностных вод в ходе осуществления намечаемой деятельности не планируется.

Ввиду отсутствия источников сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и прямого загрязнения водных объектов, можно считать, что негативное влияние от намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды региона отсутствует.

При соблюдении проектных решений сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Загрязнение поверхностных вод исключается за счет организации мест хранения горюче-смазочных материалов, своевременного обслуживания техники и соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.

Воздействие на подземные воды ограничивается зоной ведения работ.

Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Отсутствует	-	-	-	-

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости

Оценка воздействия на подземные воды

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Отсутствует	-	-	-	-

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости.

Меры по минимизации воздействия

-Использование герметичных и устойчивых к коррозии емкостей.

-Обустройство площадок с защитой от разлива (лотки, бетонные основания, гидроизоляция).

-Обучение персонала и наличие аварийных комплектов (адсорбенты, песок, нейтрализаторы).

-Своевременное техобслуживание заправочного оборудования.

-Контроль и автоматизация процессов.

При соблюдении всех требований и выполнении мероприятий при заправке техники ГСМ отрицательное влияние на подземные воды оказываться не будет.

При ведении работ будут выполняться требования ст.125 Водного Кодекса РК от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Земельные ресурсы и почвы, растительность, животный мир

Участок работ расположен в пределах населенного района с хорошей сетью дорог. Во избежание нанесения какого-либо вреда растительному покрову, передвижение техники будет осуществляться по существующим дорогам. Там же, где дороги отсутствуют – по бездорожью, свободному от растительного покрова.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения разведочных работ.

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения разведочных работ практически отсутствуют. В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих веществ в технологии разведочных работ не предусматривается.

В связи с тем, что геологоразведочные работы осуществляются выработками малого сечения (скважины, канавы), расположенными на расстоянии 15-20-50 м друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Деградация почвы в результате земляных работ и установки буровых площадок, косвенное воздействие на состояние земель, изменение рельефа местности и природного ландшафта, что может привести к процессам нарушения почв и экосистемы – не будут являться существенным воздействием, т.к. по окончании полевого сезона все выработки будут ликвидированы путем засыпки.

Работы по ликвидации и рекультивации будут проводиться в следующем порядке: сначала они засыпаются вынутой породой, затем наносится и разравнивается плодородный слой.

Буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При проведении работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

В целях исключения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы предусматривается ряд природоохранных мероприятий:

Осуществлять постоянный визуальный контроль герметичности гидроотстойника, илосборника с целью исключения дренажа воды в почву;

-снятый ПРС сохраняется с целью дальнейшей рекультивации;

-будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию;

- По окончании проведения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель и земельный участок будет сдан по акту ликвидации в соответствии со ст. 197 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Дополнительные площади для проведения разведочных работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории.

При соблюдении норм и правил проведения разведочных работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова и земельных ресурсов рассматриваемого района.

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.

Для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться комплекс мер по охране окружающей среды, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых одной из наиболее важных является рекультивация нарушенных земель.

В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности (рельефа местности, почвенного и растительного покрова).

Учитывая, что район работ находится в полупустынной местности с редкой растительностью, Проектом предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель путем технической рекультивации.

Оценка значимости воздействия на почвы и земельные ресурсы

Компоненты природной среды	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Почвы	Локальное воздействие 1	Многолетний 4	Слабая 2	Низкая 7

Таким образом, воздействие на почвенный покров - низкой значимости.

Воздействие на недра

Основное воздействие на недра заключается в проходке канав, опытного карьера и ведение буровых работ.

Других факторов воздействия на недра при выполнении проектных работ не будет.

Разработка месторождения осуществляется в пределах утвержденных запасов полезного ископаемого и границ горного отвода.

Использование недр осуществляется в соответствии с проектом разработки месторождения и требованиями законодательства Республики Казахстан о недропользовании.

Потери полезного ископаемого предусматриваются в пределах нормативных значений, установленных проектной документацией.

После завершения добычи предусматривается выполнение мероприятий по ликвидации и рекультивации нарушенных земель.

Оценка значимости воздействия на недра

Компоненты природной среды	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Недра	Локальное воздействие 1	Многолетний 4	Умеренная 2	Низкая 7

Воздействие физических факторов

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

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д.

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

В районе намечаемых работ природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует гигиеническим нормативам и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К основным источникам физических воздействий (шум, вибрация) в период проведения работ относятся ДВС техники и автотранспорта.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели. Источников теплового излучения на площадке нет.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

При проведении разведочных 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 таковыми, 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 заскладированных отходов горнодобывающей промышленности, не должны иметь степень опасности более высокую, чем степень опасности исходных отходов.

Захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений Экологического

Кодекса РК, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм. Захоронение отходов на площадке не планируется.

Предполагаемые объемы образования отходов на 2026-2032 гг.: -коммунальные отходы (код 200301) не опасный – образующиеся вследствие жизнедеятельности персонала - 0,37т/год, -ткань обтирочная (код 15 02 03) не опасный-образующиеся вследствие личной гигиены работников и мероприятий санитарно-бытового назначения – 0.127 т/год, - пластмассовая тара, упаковка (код 15 01 02) - банки из под масла - 0.450 т/год, -буровой шлам (код 01 01 05 01 05 99)- не опасный, образуется вследствие бурения скважин- 2,118 т/год, - буровой раствор (код 01 01 05 01 05 99)- не опасный, образуется вследствие бурения скважин- 2,444 т/год. Все отходы образуются при ведении хоз.деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев. Размещение мед.пункта не предполагается, медицинское обслуживание будет производиться в медицинских пунктах и больницах близлежащих населенных пунктов. Работы по техническому обслуживанию автотранспортных средств на объекте не проводятся. Соответственно образование производственных отходов от обслуживания автотранспортных средств отсутствует. В соответствии с пп.1 п.2 ст.320 ЭК РК временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 августа 2021 года № 346) не представляются на основании того, что: пороговое значение мощности для добычных работ не установлено, требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на добычные работы не распространяются.

Смешанные коммунальные отходы

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Данный вид отходов неопасный. Код 20 03 01.

Для ТБО и мусора предусматривается установить контейнер под мусор. После накопления (3 суток) отходы должны вывозиться с территории предприятия на специализированный полигон ТБО.

По твердо-бытовым отходам будет предусмотрена сортировка отходов по морфологическому составу.

Сокращение видов ТБО за счет сортировки и сдача вторсырья:

-лом цветных и черных металлов – 2% отходы пластмассовые, пластиковые, полиэтилен. упаковка, отходы полиэтилена 4%

-макулатура, картон и др. отходы бумаги 8% -стеклобой – 2%

-отходы строительных материалов –2% -пищевые отходы – 25%, текстиль 2%

-резина-2%, отходы древесины - 1% от общего объема ТБО.

В дальнейшем, отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или захоронению отходов (при невозможности использования).

Автомобильный транспорт будет обслуживаться в специализированных организациях, поэтому образование отходов при обслуживании автотранспорта проектом не рассматривается.

Данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 01.

Ткань обтирочная

При техническом обслуживании и монтаже буровых станков образуется обтирочный материал (промасленная ветошь). Ткани для вытирания (ветошь) 15 02 03. Обтирочный материал складывается в полиэтиленовые мешки и вывозится для дальнейшей утилизации специализируемой организацией по договору. Способ накопления: Сбор в герметичные контейнеры или плотные полиэтиленовые мешки. Перевозится в герметичных металлических контейнерах или плотных полиэтиленовых мешках, устойчивых к разрывам.

Контейнеры или мешки размещаются на транспортных средствах, оборудованных системой пожаротушения. Вывоз осуществляется для передачи специализированным организациям для удаления или восстановления

Пластмассовая тара, упаковка

Образуется в результате использования пластиковых контейнеров для еды, одноразовая посуда, тары из под масла. Код 15 01 02. Данный вид отхода неопасный.

Буровой шлам, отработанный БР

Буровым шламом, раствором называют сложную дисперсионную систему жидкостей эмульсионного, аэрационного и суспензионного типа, которые служат для промывки стволов в ходе бурения скважин. Циркулируя внутри, раствор чистит стенки от наслоений, вымывает остатки пробуренных пород, выводя их на поверхность, стимулирует разрушение слоев инструментом, позволяет провести качественное вскрытие горизонта и решить массу иных задач.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой). Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при бурении будут применяться глинистые растворы, так как бурение будет осуществляться в слабоустойчивых в верхней части разреза и частично разрушенных в нижней части разреза породах, а также в сложных условиях проходки.

Буровой раствор сливается в металлические зумпфы. Отработанный раствор используется для приготовления рабочих растворов в оборотной системе.

Все отходы бурения будут храниться на площадке 5 месяцев и передаваться специализированным предприятиям по договору.

Рабочий отряд будет базироваться возле близ расположенных населенных пунктах, и организация отдельного полевого лагеря не предусматривается.

Расчетное количество бытовых отходов (мусора) для каждого участка при числе постоянно работающих на участке 5 человек и норме образования ТБО по СНиП 2.07.01. - 89 - 300 кг/год с человека. С учетом продолжительности работы в среднем бытовые отходы по каждому участку составят не более 0,25 тн.

Отходы складировются в контейнер, который по мере заполнения заменяется пустым, а полный вывозится на специальный полигон и там разгружается.

Загрязненные нефтепродуктами грунты и обтирочный материал, а также металлолом, остатки электродов, отработанные автотранспортные масла вывозятся на базу для последующей сдачи в специализированные организации по их утилизации и переработке на договорной основе.

Наименование отхода	Образование т/год	Код отхода по классификатору	Вид операции, которому подвергается отход
Смешанные коммунальные отходы	0,37	20 03 01 (неопасный)	Сбор предусмотрено производить отдельно в контейнере не более 6 месяцев. Сортировка ТБО по морфологическому составу. Временное накопление на твердой площадке. Передача сторонней организации по договору.
Ткань для вытирания	0,127	15 02 03 (неопасный)	Сбор осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией по договору. Хранится на территории не более 6 месяцев.

Наименование отхода	Образование т/год	Код отхода по классификатору	Вид операции, которому подвергается отход
Пластмассовая тара, упаковка	0,450	15 01 02 (неопасный)	Сбор осуществляется в специальные сетчатые контейнеры, с последующим вывозом специализированной организацией по договору. Хранится на территории не более 6 месяцев.
Буровой шлам	2,118	01 05 99 (неопасный)	Сбор осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией по договору. Хранится на территории не более 6 месяцев.
Буровой раствор	2,444	01 05 99 (неопасный)	Сбор осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией по договору. Хранится на территории не более 6 месяцев.

Согласно пункту 1 статьи 336 Кодекса будут заключены договора, с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Управление отходами на площадке будет осуществляться в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Сбор и временное хранение данных отходов должен осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

В соответствии с «Классификатором отходов» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) отходы делятся на опасные, неопасные и зеркальные виды отходов.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, сортировке и передаче сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении, сортировке отходов на территории строительства и эксплуатации площадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.