

Проведение ПЛАНА РАЗВЕДКИ Каолиносодержащих глин на участке «Жосалы» по блокам М-44-112-(10в-56-19,20,24,25) в области АБАЙ на 2026-2031 гг.

Участок «Жосалы» расположен на территории Абайского района области Абай Республики Казахстан. Участок находится в 215 км к югу от областного центра г. Семей, и в 15 км на запад от села Архат. Ближайшая железнодорожная станция Ушбиик находится в 125 км на юго-восток.

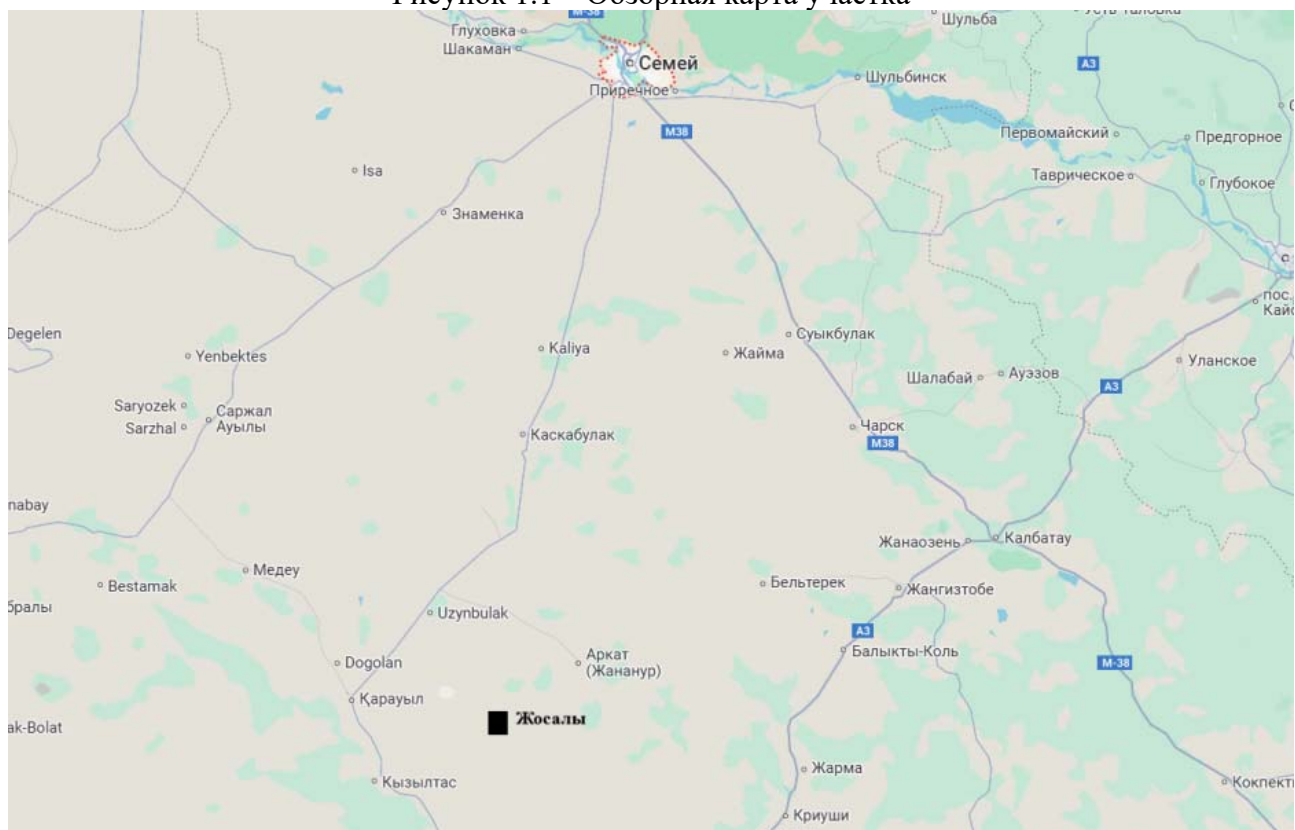
Основанием для выдачи геологического задания является Лицензия № №3206-EL от 11 марта 2025 г., выданная Министерством Промышленности и Строительства Республики Казахстан, на право недропользования на разведку каолиносодержащих глин по блокам М-44-112-(10в-56-19,20,24,25) В период 2026-2031 гг. все геологоразведочные работы будут проводиться в соответствии с «Планом разведки на каолиносодержащие глины по участку «Жосалы» в области Абай».

Перечень координат участка

| Вид полезного ископаемого | Месторожде - ние (площадь, блоки) | Местонахожд ение | Координаты угловых точек | Вид операции по недро- пользованию |
|---------------------------------|---|---------------------|---|--|
| Каолиносодер жащие глины | Участок «Жосалы» | область Абай | Координаты угловых точек с.ш. в.д. 1. N48°57'00 E79°58'00 2. N48°57'00 E80°00'00 3 N48°55'00 E80°00'00 4. N48°55'00 E79°58'00 Площадь 9,2 км² | Разведка |

Обзорная карта участка работ представлена на рисунке 1.1

Рисунок 1.1 – Обзорная карта участка



2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов

Участок «Жосалы» расположен на территории Абайского района области Абай Республики Казахстан. Участок находится в 215 км к югу от областного центра г. Семей, и в 15 км на запад от села Архат. Ближайшая железнодорожная станция Ушбиик находится в 125 км на юго-восток.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности - ТОО «Меридик»

БИН – 200940009720

КАТО: 750000000

Юридический адрес: Республика Казахстан, Турсибский район, г. Алматы, ул. Спасская, дом № 68А

Расчетный счета в АО " ForteBank":

KZ6996502F0012537892 (KZT)

KZ8296502F0013616783 (USD)

БИК: IRTYKZKA

Данные по постановке на НДС:

Серия: 1215908 № 1215908 от 08.09.2020г.

Основной вид деятельности: 08122 Добыча глины и каолина

Директор: Ян Евгений Владимирович

Тел/факс: 87474816149

E-mail: 3231419@mail.ru

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Планом разведки предусматривается следующий комплекс геологоразведочных работ, включающий в себя:

- сбор, систематизация, анализ и обобщение фондовых и опубликованных материалов, по ранее проведенным геолого-геофизическим работам;
- изучение распространенности баритов участка путем проходки и опробования горных выработок, буровых скважин; топографо-геодезические работы;
- лабораторные исследования;
- технологические исследования; камеральные работы, создание базы геологических данных,

обработка результатов лабораторных исследований; составление отчета с подсчетом запасов.

Площадь участка «Жосалы»– 10 км². Вид ПИ: каолиносодержащие глины. Объем горных работ (канавы) 1080м³. Объем буровых работ: шнековое бурение– 1000п.м., колонковое бурение – 100п.м. Комплекс геологоразведочных работ на блоках М- М-44-112- (10в-56-19,20,24,25) :

Полевые работы: топографо-геодезические работы; поисковые маршруты- общим объемом 40 км, по 10 км геологических маршрутов на каждый блок, исходя из количества 4 блоков, общая протяженность маршрутов составит 40 км и отбор 80 геохимических проб, также по старым канавам, пройденным в советский период, планируется отбор 50 бороздовых проб. Горные работы. На первом этапе планируется пройти 10 канав через 100 метров для вскрытия, прослеживания и уточнения перспективности каолиновых зон, выявленных ранее. Проходка будет производиться экскаватором модели "Кранэкс ЕК-330". Длина 10-ти канав, проходимых через зоны, с учетом выхода из них на 5 метров составит 400 п. м. 2

окопчивающие канавы будут длиной по 100 м. Таким образом, на первом этапе будет пройдено 400 п. м. канав. На втором этапе, после получения результатов анализов по маршрутам и канавам первого этапа потребуется сгущение сети канав для завершения оценки выявленных объектов соответствующей категории С1. На сгущение запланировано 50 % от общего объема канав т.е. 200 п.м. Объем выемки разрушенных экскаватором пород составит: $0,1\text{м} \times 1,1\text{м} \times 600\text{ м} = 66\text{ м}^3$. По окончании работ, после документации и опробования каждой канавы, если не будет необходимости переопробования, канава будет засыпана. В первую очередь будет засыпаться нижний слой породы, затем почвенно-растительный слой, с оптимальной укаткой и планировкой с использованием бульдозера Б-10. Завершение же обратной засыпки пройденных канав будет осуществляться ежесезонно, не позднее октября-ноября отчетного года. Суммарный объем обратной засыпки составит соответственно 1080 м³. Общий объем проходки канав составит 600 п.м.; лабораторные (аналитические) работы: предусматриваются следующие виды и объемы химико-аналитических работ: шламовых — 200, керновых— 103, бороздовых 50, геохимических 80. Итого 433 анализа. технологические исследования: технологическая проба массой до 0,5 т;

Буровые работы будут вестись шнековым способом буровым станком ЛБУ-50 с отбором проб и бурением колонковых скважин с отбором керновых проб. Шнековое бурение скважин предусматривается планом разведки для выявления рудных тел на глубине и отбора шламовых проб. Проектная глубина скважин составляет 20 м.

Для прослеживания рудных тел на глубину и заверки результатов шнекового бурения Планом разведки предусматривается бурение колонковых скважин с отбором проб керна. После прохождения канав и выявления рудных зон планируется проведение буровых работ колонковым способом буровым станком Atlas Copco CHRISTENSEN CS14, для прослеживания каолинсодержащих глин руд на глубину и заверки результатов шнекового бурения. Общий объём бурения 5 скважин 100 п.м. Малый объем колонкового бурения, связан с тем, что недропользователем будут учтены работы предшественников на данном месторождении. Все скважины вертикальные.

Для обеспечения высокого выхода керна (требования ТОО «Меридик»- 90%), в зонах интенсивной трещиноватости пород бурение будет проводиться укороченными рейсами до 0,5 м и с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости и оборотов вращения снаряда. Скважины должны пересечь рудный интервал и заглубиться во вмещающие породы не менее 5 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена. В процессе бурения через 5 м и по завершению бурения будут проводиться контрольные замеры глубины скважин, которые фиксируются в актах контрольного замера скважины. Во всех скважинах производится замер уровней грунтовых вод.

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении горных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться горные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

2. Осуществление горных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения горных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление горных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение горных работ не окажет негативного воздействия на представителей растительного и животного мира и не причинит вреда и ущерба популяции и среде обитания. Также можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности можно оценить как допустимое.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Планом горных работ предварительное снятие плодородного слоя почвы с площадей, нарушаемых разрезом и его объектами не предусматривается. Это обусловлено тем, что основными представителями почв в районе месторождения являются сероземы и солончаковые образования с большой степенью засоленности и высоким уровнем минерализации, т.е. плодородный слой почв практически отсутствует.

В связи с повсеместными выходами анортозита на поверхность участка и их выветрелостью, специального проекта рекультивации нарушенных земель в процессе разработки карьера не предусматривается.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

На месторождении «Жосалы» области принята система водоснабжения и канализации, обеспечивающая рациональное водопользование и минимальное потребление воды.

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд (питьевое) - будет осуществляться привозной водой из с. Архат (15 км) специализированным транспортом и храниться в специализированных цистернах.

В связи со строительством на полевом лагере временного септика и туалета, сброс сточных вод планируется производить в септик – гидро-отстойник, где будет производиться их механическая очистка методом естественного отстоя.

Система защиты используется в виде использования герметичной емкости как средство защиты от антропогенного воздействия.

Техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки воды водовозом со скважины расположенной в 2 км от участка разведки. Бутилированная питьевая вода будет браться там же в объеме порядка 300 л. Техническую воду предусматривается

использовать для приготовления глинистых буровых растворов только для колонкового бурения. Для этих целей ежедневно автотранспортом предусматривается завоз воды в объеме 500 л.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности не предусматривается.

атмосферный воздух

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Согласно Проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе ближайшей жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Намечаемая деятельность - **Проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории** (Приложение 2 Раздел 2 п.7 пп.7.12 Экологического кодекса РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых»).

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах территории месторождения «Жосалы» отсутствуют.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

5. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

По данным проекта при проведении разведки Каолинсодержащих глин на участке «Жосалы» по блокам М-44-112-(10в-56-19,20,24,25) рассматриваются с 6 неорганизованными и 1 организованными источниками выбросов в атмосферу на 2026-2031 гг.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 10 загрязняющих веществ:

В целом суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении разведки Каолинсодержащих глин на участке «Жосалы» по блокам М-44-112-(10в-56-19,20,24,25) составляют – **18.8907643 т/год**.

Выброс загрязняющих веществ (без учета передвижных источников) от источников подлежащих нормированию на период 2026-2031 гг. составляет – **2.1127763 т/год**.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

При проведении работ по добыче твердых полезных ископаемых будет образовано 2 вида отходов производства и потребления:

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

| Наименование отхода | Код отхода | Объем отходов, тонн | Способы удаления отходов |
|------------------------------|------------------------|---------------------|---|
| Период строительства | | | |
| Твердые бытовые отходы (ТБО) | 20 03 01 не опасные | 0,15 | Временное хранение не более 1 месяца в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО для захоронения |
| ВСЕГО: | | 39750,18924 | |

6. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов, который будет иметь локальный не существенный характер воздействия на окружающую среду.

7. Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

8. Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Процессы, которые могут возникнуть при добыче относятся к низшей категории опасности – умеренно опасным.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

На экскаваторе, бульдозере, автосамосвалах, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся металлических ящиках. Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР карьера правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность.

Основной мерой по предотвращению последствий пролива нефтепродуктов является немедленная зачистка места пролива с извлечением всего объема загрязнённого грунта и

направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживаю.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, предусмотренной геологоразведочных работ на каолиновые глины на участке разведки «Жосалы» существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.