



110000, Костанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

**ТОО «NEGS Геосфера»
/НЕГС Геосфера/**

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях
«Рекультивация нарушенных земель при проведении детальной разведки
залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-
полевошпатового сырья в Денисовском районе».**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «NEGS Геосфера» /НЕГС Геосфера/. Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, р. «Есиль», ул. Дінмұхамед Қонаев, дом № 14/3, тел. 87777612887, БИН 070440003823; директор – Бекенов Е.Т.

В рамках намечаемой деятельности предусматривается проведение рекультивации нарушенных земель при проведении детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья в Денисовском районе.

Площадь геологического отвода Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья расположена в Денисовском районе Костанайской области.

В геолого–структурном отношении район Бисембаевского месторождения располагается в западной краевой зоне Тургайского прогиба, представляющего собой сложно построенный внутренний прогиб Уральской геосинклинальной области, в пределах Зауральского антиклинория (Зауральское поднятие). Последнее ограничено на западе ветвью Джетыгаринского разлома, на востоке – Тобольским разломом, отделяющим ее от Денисовской антиклинальной зоны и Тургайского прогиба. В геологическом строении этой крупной структуры принимают участие сложно дислоцированные, и в различной степени метаморфизованные, верхнепротерозойские и палеозойские образования, перекрытые чехлом рыхлых мезозойских и кайнозойских осадков.

Координаты геологического отвода: 1) 52°27'00" N 61°15'00"E, 2) 52°40'00"N 61°15'00"E, 3) 52°40'00"N 61°30'00"E, 4) 52°27' 00"N 61°30'00"E.



Координаты колонковых скважин: 1) 52°34'10.45" N 61°19'14.67" E, 2) 52°34'10.29" N 61°19'24.31"E, 3) 52°34'10.62"N 61°19'34.00"E, 4) 52°34'4.52"N 61°19'0.18"E, 5) 52°34'4.62" N61°19'10.12" E, 6.)52°34'4.78" N61°19'19.73"E, 7) 52°34'4.97" N61°19'29.54" E, 8) 52°34'5.13"N 61°19'39.43"E, 9) 52°34'5.35"N 61°19'49.32"E, 10) 52°33'58.63"N 61°18'55.72"E, 11) 52°33'58.74"N 61°19'5.26"E, 12) 52°33'59.01"N 61°19'15.19"E, 13) 52°33'59.25"N 61°19'24.99"E, 14) 52°33'59.39"N 61°19'34.87"E, 15) 52°33'59.60"N 61°19'44.57"E, 16) 52°33'59.77"N 61°19'54.41"E, 17) 52°33'52.91"N 61°18'50.90"E, 18) 52°33'47.06"N 61°18'46.55"E, 19) 52°33'47.17"N 61°18'56.34"E, 20) 52°33' 47.42"N 61°19'5.91"E, 21) 52°33'47.63"N 61°19'15.73"E, 22) 52°33'47.73"N 61°19'25.74"E, 23) 52°33'47.89"N 61°19'35.56"E, 24) 52°33'48.17"N 61°19'45.15"E, 25) 52°33'48.41"N 61°19'55.19"E, 26) 52°33'48.49"N 61°20'5.04"E, 27) 52°32'30.70"N 61°18'48.20"E 28) 52°32'30.79"N 61°18'57.73"E, 29) 52°32'31.10"N 61°19'7.67"E, 30) 52°32'31.22"N 61°19'17.57"E, 31) 52°32'31.42"N 61°19'27.22"E, 32)52°32'31.45"N 61°19'36.93"E, 33) 52°32'31.79"N 61°19'46.86"E, 34) 52°32'31.96"N 61°19'56.65"E, 35) 52°32'24.87"N 61°18'53.07"E, 36) 52°32'25.02"N 61°19'3.20"E, 37) 52°32'25.17"N 61°19'12.95"E, 38) 52°32'25.32"N 61°19'20.70"E, 39) 52°32'25.58"N 61°19'30.54"E, 40) 52°32'25.78"N 61°19'40.31"E, 41) 52°32'25.98"N 61°19'50.14", 42) 52°32'26.08"N 61°19'60.00"E, 43) 52°32'14.20"N 61°19'50.54"E, 44) 52°32'14.20"N 61°20'0.63"E.

ТОО «NEGS Геосфера» проводило разведочные работы на участке залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения на основании Контракта №97 от 01.02.2007 г.

Для оценки промышленных перспектив залежей №№ 1-4 согласно дополнению к проекту на проведение детальной разведки было выполнено колонковое бурение разведочных скважин.

Буровые работы выполнялись станками СКБ-51, которые обеспечивали выход керна 95%.

Всего на участке пробурено 44 колонковых скважин из 300, средней глубиной 22,7 м и общим метражом 1000,0 м. Диаметр бурения скважин 93 мм.

Площадь каждой буровой площадки составляет 56,25 м². Плодородный слой почвы, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», был снят и отдельно заскладирован перед проведением буровых работ.

После окончания геологоразведочных работ были проведены работы по удалению обустройства скважин.

Проектом рекультивации предусматриваются мероприятия по приведению земельных участков, нарушенных при проведении детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья в Денисовском районе, в состояние пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления, особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий.

Рабочий проект рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение технического этапа рекультивации.



На данном этапе рекультивации производится преобразование техногенной формы рельефа отработанного участка разведки. Преобразование заключается в ликвидации микроформ рельефа и создания укрупнённых форм рельефа. Сформированные в результате комплекса работ по технической рекультивации формы рельефа нарушенных земель должны обеспечить выполнение последующих этапов рекультивации - биологического или непосредственного использования по целевому назначению рекультивации.

В соответствии с требованиями ст. 238 Экологического кодекса в целях охраны земель проектом предусмотрены мероприятия по своевременному вовлечению земель в оборот:

- 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

По окончании технической рекультивации формы техногенного рельефа будут иметь вид спланированных площадок близких к естественному рельефу. Все подготовленные земли пригодны для выполнения последующих этапов рекультивации - биологического и непосредственного использования по целевому назначению сельскохозяйственного направления рекультивации.

Техническая рекультивация проводится на землях, нарушенных при проведении разведочных работ на контрактной территории. Общая площадь технической рекультивации составит 2475 м².

Для землевания используется плодородный слой почвы из временных буртов ППС, расположенных непосредственно на каждом из участков работ.

Рекультивация буровой площадки включает следующие работы:

- покрытие поверхности буровых площадок плодородным слоем почвы.
- планировка нанесенного плодородного слоя почвы.

На нарушенные земли наносится ранее снятый плодородный слой почвы. Объем плодородного слоя почвы для рекультивации одной буровой площадки 8,44 м³. Объем ПСП для рекультивации 44 буровых площадок составляет 372 м³.

Работы по техническому этапу рекультивации предусматриваются в период апрель-май 2024 г.

На земельном участке разведочных работ Бисембаевского месторождения в Денисовском районе биологический этап рекультивации не предусматривается, так как данный участок расположен на действующей пашне, в начале посевного периода данный участок будет использован по прямому сельскохозяйственному назначению, а именно для выращивания сельскохозяйственных культур.

Намечаемая деятельность: рекультивация нарушенных земель при проведении детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья в Денисовском районе, в приложении 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI отсутствует. Объект относится к **IV категории** согласно Инструкции по



определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246.

2. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от 10.08.2023 года № KZ11VWF00105205.

Отчет о возможных воздействиях «Рекультивация нарушенных земель при проведении детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья в Денисовском районе».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по Отчету о возможных воздействиях «Рекультивация нарушенных земель при проведении детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья в Денисовском районе» от 07.11.2023 г.

3. Сведения о компонентах природной среды и воздействиях на них.

Атмосферный воздух

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников выбросов.

Работы по рекультивации нарушенных земель при проведении детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья включают:

- Нанесение и укатка ПСП (источник 6001).

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

Валовый выброс загрязняющих веществ составит: **2024 год – 0,08554 т/год.**

Воздействие объекта на атмосферный воздух ожидается незначительное.

Водные ресурсы.

На период проведения работ по рекультивации стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются кратковременными.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет использоваться бутилированная вода. Питьевое водоснабжение привозное.

Объем хозяйственно-питьевого водопотребления – 1,8 м³/год. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Для отведения сточных вод в объеме 1,8 м³/год от хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала предусмотрен один биотуалет. Работу по утилизации сточных вод из биотуалета выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе рекультивационных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.



Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Земельные ресурсы.

Район работ расположен в климатической зоне засушливой степи, в подзоне черноземов южных. Южные черноземы характеризуются небольшой мощностью горизонта А (10-30см), значительной плотностью, трещиноватостью, крупной комковатостью. Содержание гумуса 4-6%. С глубиной содержание гумуса падает. В интервале 10-30 см составляет 2-3%.

Нарушенные земли, образованные в результате проведения детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья, в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

При планировании рекультивационных работ выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова для восстановления продуктивности и хозяйственной ценности земель, а также для своевременного вовлечения земель в хозяйственное использование;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Отходы производства и потребления.

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при рекультивации нарушенных земель будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО).

Твердые бытовые отходы (ТБО)(20 03 01) – 0,03125 тонн в год. На предприятии предусматриваются металлические контейнеры для ТБО. В них происходит накопление отходов. Не реже 1 раза в 6 месяцев твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.



В целом, воздействие отходов, образующихся при намечаемой деятельности, на окружающую среду оценивается как незначительное.

Растительный и животный мир.

Территория Бисембаевского месторождения относится к сельскохозяйственным землям. В результате активного антропогенного воздействия на окружающую среду сельскохозяйственной и горнодобывающей промышленности – это сельскохозяйственные земли с островными участками коренной растительности. По характеру растительности, район месторождения относится к степной зоне с присутствием на территории незначительных лесных массивов – колков, где в основном отмечаются березы, осины и кустарники.

Почти вся территория покрыта посевами пшеницы, овса, ячменя и другими культурами. К степям относятся растительные сообщества, состоящие преимущественно из многолетних микротермных травяных растений, большей частью дерновинных злаков. Естественный растительный покров представлен разнотравнокрасноковыльными степями с хорошо сомкнутым травостоем (80-85%).

На территории Бисембаевского месторождения редких, исчезающих и особо охраняемых видов растений нет.

Согласно сведениям КГУ «Камыстинское УЛХ» на заявленных координатах Бисембаевского месторождения имеются земли государственного лесного фонда на общей площади 107,5 га. Однако работы по рекультивации будут проводиться за пределами земель государственного лесного фонда. Перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, и (или) изъятие земель государственного лесного фонда для государственных нужд не требуется.

Согласно данным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее – Инспекция) на участке Бисембаевского месторождения в Денисовском районе обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: гусь пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль. Вместе с тем Инспекция в пределах своей компетенции в части воздействия на животный и растительный мир не возражает проведению работ по рекультивации земель, при условии соблюдения лесного законодательства и законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира (исх. №ЗТ-2023-02098210 от 19.10.2023 г.).

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района работ.

Результаты проведения рекультивации окажут благоприятное воздействие на растительный и животный мир рассматриваемого района. Проектом предусмотрен технический этап рекультивации, который восстановит плодородный слой почвы и биологический этап рекультивации, который



предусматривает восстановление растительности нарушенной при проведении горных работ.

Таким образом, в рассматриваемом районе будут созданы благоприятные условия для жизни животных и произрастания растений. Реализация намечаемой деятельности окажет воздействие низкой значимости на животный и растительный мир.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- просветительская работа экологического содержания;
- сохранение растительного слоя почвы;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади участка работ за пределами площадок и дорог;
- предупреждение возникновения пожаров;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- исключение случаев браконьерства.

Физические воздействия.

Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

4. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв в период строительства.

2. Согласно п.2 ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования 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.

3. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении геологоразведочных работ.



4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

5. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Экологического кодекса Республики Казахстан.

6. В случае проведения работ на землях государственного лесного фонда необходимо соблюдать требования ст. 51 Лесного кодекса Республики Казахстан.

5. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях «Рекультивация нарушенных земель при проведении детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья в Денисовском районе» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Отчет о возможных воздействиях «Рекультивация нарушенных земель при проведении детальной разведки залежей №№1-4 Бисембаевского месторождения каолин-кварц-полевошпатового сырья в Денисовском районе» соответствует экологическому законодательству. Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 05.10.2023г.

Объявление о проведении общественных слушаний:

1) В средствах массовой информации: областная газета «Костанайские новости» №109 (23745) от 26.09.2023 г.;

Электронная версия газеты и эфирная справка телеканала «QOSTANA1» от 26.09.2023 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

2) На досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение текстового объявления на досках объявлений и информационном стенде ГУ «Аппарат акима Денисовского сельского округа».

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 28.09.2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «NEGS Геосфера» тел. 8 777 761 28 87, ТОО «Экогеоцентр» - г. Костанай, ул. Ю.Журавлевой,9В, адрес электронной почты 500293@bk.ru и по телефону 8 (7142) 50-02-93.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – kostanai-ecodep@mbx.kz; upr.leshoz@kostanay.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: общественные слушания состоялись 07.11.2023 г. по адресам:

- Костанайская область, Денисовский район, с.Денисовка, ул. Калинина 6. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=WBmsNW73d6U>.

- Костанайская область, Денисовский район, с. Приреченское, ул. Ленина 2. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=cOadyVnWSTw>.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Также замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович

