



**Частная компания North Gold
Mining Limited**

**Заключение по результатам оценки воздействия
на окружающую среду по
Отчету о возможных воздействиях
«Рекультивация нарушенных земель при проведении разведки
золотосодержащих руд на участке Бозбие-2, Костанайская область».**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Частная компания North Gold Mining Limited. Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, р. «Есиль», ул. Дінмұхамед Қонаев, дом № 14/3, тел. 87777612887, БИН 190640900203; директор – Бекенов Е.Т.

В рамках намечаемой деятельности предусматривается проведение рекультивации нарушенных земель при проведении разведки золотосодержащих руд на участке Бозбие-2, Костанайская область.

Площадь геологического отвода участка Бозбие – 2 расположена в Житикаринском районе Костанайской области.

Участок Бозбие–2 расположен в пределах Бозбиинской золотоперспективной площади которая в свою очередь располагается на стыке листов М-41-I и М-41-II и приурочена к зоне Джетыгаринского глубинного разлома. В пределах площади выделено Бозбиинское рудное поле, объединяющее месторождение Бозбие и ряд проявлений золота.

Географические координаты геологического отвода: 1) 51°28'00"N 61°01'50"E, 2) 51°40'00"N 61°02'00"E, 3) 51°44'20"N 61°08'30"E.

Координаты колонковых скважин:

- 1) Сква. BZB2-001 51°30'19.08"N 61°2'21.48"E;
- 2) Сква. BZB2-002 51°30'19.8"N 61°2'38.4"E;
- 3) Сква. BZB2-003 51°29'42"N 61°2'15.36"E;
- 4) Сква. BZB2-004 51°33'3.24"N 61°1'59.88"E;
- 5) Сква. BZB2-005 51°34'25.68"N 61°2'0.96"E;
- 6) Сква. BZB2-006 51°37'7.68"N 61°2'59.28"E;
- 7) Сква. BZB2-007 51°38'19.32"N 61°2'9.96"E;
- 8) Сква. BZB2-008 51°30'54"N 61°2'43.08"E.



Частная компания «North Gold Mining Limited» проводило разведочные работы на участке Бозбие-2 на основании Контракта 5560-ТПИ от 12.06.2019 г.

Для изучения рудопроявлений на участке Бозбие-2 на глубину и опоискования комплексных геохимических аномалий на глубину согласно плану разведки было выполнено колонковое бурение поисковых скважин.

Буровые работы выполнялись станками «Atlas Copco» Boyles C6 оснащёнными снарядом «Boart Longyear», которые обеспечивали выход керна 99%.

Всего на участке пробурено 8 колонковых скважин из 25, средней глубиной 195 м и общим метражом 1500,0 м. Диаметр бурения скважин 93 мм.

Для функционирования оборотной системы буровой установки (отстаивания бурового шлама) в непосредственной близости был организован зумпф (отстойник). Площадь зумпфа составляет 4 м², глубина – 2 м, объем 8 м³. Вынутый грунт служит для обваловки зумпфа и впоследствии используется для его рекультивации.

К нарушенным землям относятся буровые площадки. Площадь буровой площадки составляет 56,25 м², в том числе площадь зумпфа 4 м². Общая площадь нарушенных земель – 450 м².

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

Проектом рекультивации предусматриваются мероприятия по приведению земельных участков, нарушенных при проведении разведочных работ на участке Бозбие 2 в Житикаринском 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 рекультивации в два этапа - технический и биологический.

Работы технического этапа рекультивации:

В технический этап 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.

Все объекты на площадках разведочных работ на контрактной территории, подлежащие рекультивации (буровые площадки), ликвидируются и засыпаются ранее вынутым грунтом. Поверхность обратной засыпки выравнивается. На все ранее нарушенные земли наносится плодородный слой почвы толщиной 15 см с последующей планировкой. Площадь технической рекультивации составит 450 м².

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.

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

Рекультивация буровой площадки включает следующие работы:

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

Работы биологического этапа рекультивации:

Биологический этап направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района.

Биологическим этапом рекультивации сельскохозяйственного направления предусматривается посев трав на выровненных поверхностях земельных участков рекультивируемых площадок. Травы местного происхождения более приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям, поэтому более устойчивы к неблагоприятным воздействиям.

Учитывая природно-климатические условия района, рекомендации по системе ведения сельского хозяйства для степных территорий Житикаринского района Костанайской области, для залужения из засухоустойчивых, неприхотливых трав рекомендуется житняк.

Житняк к плодородию почвы не требователен, хорошо растет на солонцеватых почвах, улучшая их. Он жаростоек и отличается повышенной морозоустойчивостью. Норма высева житняка принята 18,0 кг/га. Посев сплошной рядовой.

Количество семян, необходимое для проведения биологической рекультивации нарушенных земель при проведении разведочных работ на участке Бозбие 2: $0,045 \text{ га} * 18 \text{ кг} = 0,81 \text{ кг}$.

Площадь биологической рекультивации сельскохозяйственного направления составляет 450 м².

Намечаемая деятельность: рекультивация нарушенных земель при проведении разведки золотосодержащих руд на участке Бозбие-2, Костанайская область, 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 № KZ62VWF00105160.



Отчет о возможных воздействиях «Рекультивация нарушенных земель при проведении разведки золотосодержащих руд на участке Бозбие-2, Костанайская область».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по Отчету о возможных воздействиях «Рекультивация нарушенных земель при проведении разведки золотосодержащих руд на участке Бозбие-2, Костанайская область» от 27.10.2023 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 разведки золотосодержащих руд на участке Бозбие-2 включают:

- ***Обратная засыпка зумпфов (источник 6001);***
- ***Нанесение и укатка ПСП (источник 6002).***

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

Валовый выброс загрязняющих веществ составит: **2024 год – 0,02825 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. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет использоваться бутилированная вода.

Для технических нужд предусматривается привозная вода из ближайшего поселка Волгоградский специальным транспортом.

Объем хозяйственно-питьевого водопотребления – 1,8 м³/год, расход воды на полив – 2,7 м³/год.

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.



Нарушенные земли, образованные в результате проведения разведки золотосодержащих руд на участке Бозбие-2, 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.

Весь объем отходов, образующийся на предприятии, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

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.

На территории намечаемой деятельности обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: лебедь кликун, гусь пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль, журавль красавка, кречетка (согласование РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 19.10.2023 г. №ЗТ-2023-02097653).

На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

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 при проведении планируемых работ.

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. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 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.

4. 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.

5. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях «Рекультивация нарушенных земель при проведении разведки золотосодержащих руд на участке Бозбие-2, Костанайская область» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Отчет о возможных воздействиях «Рекультивация нарушенных земель при проведении разведки золотосодержащих руд на участке Бозбие-2, Костанайская область» соответствует экологическому законодательству. Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 26.09.2023г.

Объявление о проведении общественных слушаний:

1) В средствах массовой информации: областная газета «Костанайские новости» №105 (23741) от 16.09.2023 г.;

Электронная версия газеты и эфирная справка телеканала «QOSTANAI» от 15.09.2023 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

2) На досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение текстового объявления на информационной доске Костанайская область, Житикаринский район, с.Муктиколь. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 21.09.2023 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 – Частная компания North Gold Mining Limited тел. 777 761 28 87, ТОО «Экогеоцентр»; 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 27.10.2023 г. по адресу: Костанайская область, Житикаринский район, с.Муктиколь, ул. Ленина, 6. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=QLEb562h9U4>.

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.



