



ТОО «Bayan Minerals»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Отчет о возможных воздействиях к проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(10в-5а-1) в Баянаульском районе Павлодарской области».

На рассмотрение представлен: Отчет о возможных воздействиях к проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(10в-5а-1) в Баянаульском районе Павлодарской области».

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ18RVX00803822 от 06.06.2023 года.

1. ТОО «Bayan Minerals», 100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Сатпаева, строение №17, район им. Казыбек би. Телефон: 8-(7212) -42-42-04. БИН 070340018431.

2. Намечаемой деятельностью предусматривается разведка твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(10в-5а-1).

Срок реализации намечаемой деятельности: геологоразведочные работы планируется провести в течении 4 полевых сезонов (2023-2026 гг.) с июня по октябрь (*продолжительность сезона - 214 дней*). В 2027-2028 гг. предусматриваются камеральные работы и составление отчета по результатам работ.

Согласно вывода заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ21VWF00097071 от 15.05.2023 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (*утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280*), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.7.12 п.7, Раздела 2 Приложения 2 к Экологического Кодекса (*далее - Кодекс*), разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Район расположения намечаемой деятельности. Территория участка намечаемой деятельности расположена на участке Акбаз (*по лицензии №1804-EL от 03.09.2022 года*) в сельском округе Бирлик, Баянаульском районе. Ближайший населенный пункты: с. Акмектеп на расстоянии - 11,8 км; Александровка - 12 км; с. Торайгыр - 20 км. Расстояние до областного центра (*г. Павлодар*) - 170 км, до пос. Баянаул - 20 км.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности. Климат района резко континентальный, засушливый, лето жаркое, сухое, зима суровая, малоснежная. Зима продолжительная, холодная, с устойчивыми морозами, малоснежная, с частыми метелями и буранами.

Средняя температура воздуха в январе колеблется от -17 °С до -18 °С, абсолютный минимум температуры воздуха достигает до -40 °С. Лето нередко засушливое, с частыми ветрами, суховеями.



Наиболее теплый месяц – июль со средней месячной температурой воздуха, которая колеблется от +19 °С до +21 °С. Годовая сумма осадков в пределах области составляет 200-300 мм. Свыше 70% выпадает с апреля по октябрь. Ветреная погода составляет до 26% времени года, преобладают ветры западного, юго-западного, северо-западного направлений.

Согласно сведений отчета о воздействиях вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Экибастуз в 85,5 км от площади лицензии.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 10,74 км². Предусматривается разведка твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(10в-5а-1) на площади лицензии №1804-EL от 3 августа 2022 года, полезное ископаемое: медь, золото, серебро, цинк, свинец и др.

При проведении разведки твердых полезных ископаемых планируются следующие виды геологоразведочных работ: бурение скважин глубиной от 50 - 200 м и одной скважины глубиной - 500 м с общим объемом - 1200 пог.м; проходка канав - 1000 м³; опробование точечное - в поисковых маршрутах, вес проб до 1 кг; всего 100 проб; опробование бороздвое - при опробовании по канавам, сечение борозды 5x10 м, вес пробы 12,5 кг при длине пробы 1 м, всего 500 проб; линейно-точечное (*геохимические*) опробование по канавам и керну скважин, длина пробы до 3 м, вес до 1 кг, всего 320 проб; кернавое опробование - половина керна при распиловки; геофизические исследования в скважинах; топогеодезические работы; лабораторные работы - выполняются по Договору в лаборатории специализированного предприятия; гидрогеологические исследования - при обнаружении месторождений подземных вод.

В качестве источника электропитания лагеря предусматриваются дизельные электростанции. Дизельные электростанции на буровых установках служат в качестве источника электропитания. Для заправки механизмов (*ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники*) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки дизельного топлива предусматриваются маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Геологическими задачами разведки на период недропользования являются тщательное изучение, анализ, оценка качества и прогностических возможностей исторических геологопоисковых (*геофизических, геохимических и геологических*) материалов по лицензионной площади, выяснение основных оценочных параметров рудопоявлений Акбаз и Северо-Карасорское и новых выявленных рудных объектов. С этой целью будут проводиться камерально-подготовительные работы, а в полевые периоды - поисково-геологические маршруты, наземные горные (*канавы*) работы и бурение скважин с отбором керна, опробование рудных тел и вмещающих пород по канавам и керну скважин, химико-аналитические работы.

В связи с выявлением предшественниками на участке Акбаз угленосных нижнекарбоновых отложений залежей каменного угля. В условиях наличия надвиговых структур на участке и необнаженность углеперспективной толщи, потребуется тщательное картирование угленосных отложений, изучение пликтивной и дизъюнктивной тектоники для рационального размещения поисковых скважин. Из-за ограниченной площади развития углеперспективной толщи и наличия надвигового их перекрытия поиски кондиционных угольных пластов на участке Акбаз представляются малоперспективными.

Краткое описание технологии. Основным видом геологоразведочных работ планируется проведение буровых и горнопроходческих работ с комплексом сопутствующих опробовательских и лабораторных работ. Техническим методом оценки рудопоявлений принимаются скважины колонкового бурения. Для промывки скважин будет использоваться вода или буровые растворы, для сбора бурового раствора предусматривается организация зумпфов.

Перед проведением работ намечаемой деятельности предусматривается снятие ПРС, работы с грунтом (*выемка, засыпка*) планируется производить бульдозером. Вынутые грунты предусматривается складировать в бурты в непосредственной близости на площадке площадью 10 м². По мере завершения работ, буровая площадка подлежит обратной засыпке и уплотнению.



Предполагаемые объемы грунта по годам: 2023 год - 324 т/год, 2024 год - 486 т/год, 2025 год - 486 т/год, 2026 год - 324 т/год, в том числе ПСП. Для вскрытия, опробования и прослеживания по простиранию рудо перспективных зон предусматривается проходка экскаваторных канав глубиной, в среднем - 2 м. Задача канав мехпроходки - обеспечить более качественную информацию. Всего намечается - 1000 м³ канав (порядка 500 пог.м): в 2024 году - 500 м³, в 2025 году - 500 м³ (в том числе ПСП по 50 м³). Вынутые грунты планируется складировать в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления.

В ходе проведения буровых работ в качестве промывочной жидкости предусматривается использование воды и глины. По окончании бурения и извлечения керна, если не предполагается использовать дальше скважину, из скважины извлекаются обсадные трубы (для использования на следующих скважинах). После извлечения обсадных труб ствол скважины является открытым каналом, по которому водоносные горизонты сообщаются друг с другом и с пластами полезного ископаемого. Для предотвращения обводнения месторождения полезного ископаемого, с целью защиты водоносных горизонтов от загрязнения и для сохранения гидрогеологических условий данного района планируется ликвидационное тампонирующее скважины, заключающееся в заполнении ствола скважины или части его тампонажным материалом, в качестве которого используются густой глинистый раствор.

Буровой шлам, выносимый промывочной жидкостью на поверхность отправляется вместе с керном на лабораторные исследования, так как при разведочном бурении происходит истирание рудных минералов и шлам обогащается ценными компонентами руды.

Водоснабжение. Источником воды для бытовых нужд предусматривается система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд планируется использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Предполагаемые объемы водопотребления на период проведения геологоразведочных работ: на питьевые нужды - 34,24 м³/год; на хозяйственно-бытовые нужды - 184 м³/год; на технологические нужды - 60 м³/год (2023 г. - 10 м³/год; 2024 г. - 15 м³/год; 2025 г. - 15 м³/год; 2026 г. - 20 м³/год).

Водоотведение. Согласно отчета о возможных воздействиях проектом сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности не предусмотрены. На участке предусматривается 2 биотуалета, вывоз стоков планируется на договорной основе. Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности. Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозяйственные нужды и составят: в 2023-2026 гг. по 1,02 м³/сут (максимум) и 218,28 м³/год.

После окончания полевых работ планируется очистка территории работ, поверхностный почвенно-растительный слой будет возвращен на прежнее место.

4. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ21VWF00097071 от 15.05.2023 года.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(10в-5а-1) в Баянаульском районе Павлодарской области»

Сведения по учёту общественного мнения отражены в приложении к заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

5. Согласно отчёту, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, недра, водные, почвенные ресурсы). Возможных необратимых воздействий на окружающую среду вследствие реализации намечаемой деятельности не предполагается.

В соответствии со ст. 77 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о



воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

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

1) Экологические условия:

1.1. Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ (п.2 ст.350 Кодекса).

1.2. Разработать программу производственного экологического контроля (ПЭК), в соответствии с главой 13 Кодекса. Осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ.

1.3. Вести учет объемов водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

1.4. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к Кодекса.

1.5. В соответствии со ст.238 Кодекса, обеспечить планирование мероприятий и проектные решения по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

1.6. Соблюдение экологических требований по мониторингу соблюдения нормативов допустимых выбросов (ст.203 Кодекса).

1.7. При проведении работ необходимо обеспечить исполнение требований ст.238, ст.397 Кодекса.

1.8. Соблюдать в полном объеме экологические требования.

1.9. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяце до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

1.10. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

1.11. При подаче заявления на проведения государственной экологической экспертизы согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021 года №317 необходимо руководствоваться Приложением 3 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года № 280).

Согласно пп2 п.2 ст.88 Кодекса, по данному объекту государственная экологическая экспертиза подлежит проведению местными исполнительными органами.

2) К мерам обязательным для исполнения относятся:

Соблюдение технологических регламентов по эксплуатации установок и оборудования; Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий; Осуществление производственного экологического контроля; Получение экологического разрешения на воздействие.

3) **Ожидаемые выбросы.** Согласно проектным решениям источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период разведки являются: земляные работы при организации буровых площадок (снятие ПСП с территории зумпфов, выемка грунта при организации зумпфов, рекультивация



нарушенных земель); буровые работы; работа дизельных электростанций, предназначенных для освещения и электропитания буровой площадки и полевого лагеря; топливозаправщик.

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период разведки составит в 2023 год - 0,84499 т/год; 2024 год - 1,347 т/год; 2025 год - 1,347 т/год; 2026 год - 0,95938 т/год, в том числе: углерода оксид; азота оксид и азота диоксид; сернистый ангидрид; углеводороды; акролеин; формальдегид; сажа; углеводороды предельные; бензапирен; серы диоксид.

4) *Ожидаемые отходы.* В процессе проведения работ намечаемой деятельности будут образовываться следующие виды отходов: ТБО - 0,75 т/год; медицинские отходы - 0,001 т/год; промасленная ветошь - 0,216 т/год. Предусматривается временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме будут вывозиться по договорам со специализированными организациями.

5) -

6) -

7). Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер: перед выездом на место производства работ соблюдение в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента, все замеченные неисправности должны быть устранены; в процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ; буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений; важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности, применение мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможное негативное влияние на окружающую среду, снизить уровень экологического риска.

Охрана атмосферного воздуха осуществляется путем выполнения комплекса мероприятий, связанных с уменьшением выбросов вредных веществ в атмосферу. Это, в первую очередь, контроль и своевременная регулировка двигателей работающей техники, сокращение сроков ее работы, размещение временных источников выбросов с учетом соблюдения на территории приземных концентраций вредных веществ в пределах ПДК. Особое внимание необходимо уделить заправке спецтехники с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ в окружающую среду.

8) Мероприятия по растительному и животному миру: производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники; обеспечить пылеподавление при выполнении буровых работ; поддерживать в полной технической исправности топливозаправщик, обеспечить герметичность; контроль расхода водопотребления; запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду; использование воды в оборотном водоснабжении при работе буровых установок; организовать места сбора и временного хранения отходов; обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации; отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах; поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей; исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; снижение активности передвижения транспортных средств ночью; сохранение растительного слоя почвы; рекультивация участков после окончания всех производственных работ; сохранение растительных сообществ; запрещается охота и отстрел животных и птиц; запрещается разорение гнезд; предупреждение возникновения пожаров; производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений; установка информационных табличек в местах гнездования птиц; в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности; воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного



отношения к животным; установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.

Мероприятия по снижению техногенного воздействия на почву, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ: содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка мусора и благоустройство земельного участка; восстановление нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов.

Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха: охрана атмосферного воздуха осуществляется путем выполнения комплекса мероприятий, связанных с уменьшением выбросов вредных веществ в атмосферу. Кроме того: мероприятия направленные на обеспечение экологической безопасности; сохранение биологического разнообразия; предупреждение и предотвращение нанесения ущерба окружающей среде и здоровью населения.

По поверхностным и подземным водам: предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (*частичный и капитальный ремонт и мойка техники - только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями*). Для заправки оборудования, автотранспортных средств и спецтехники топливом предусматривается использование улавливающих поддонов и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

По недрам и почвам: должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв.

По физическим воздействиям: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта; строгое выполнение персоналом существующих инструкций; обязательное выполнение правил техники безопасности.

9) -

7. Вывод: Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на лицензионной территории М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(10в-5а-1) в Баянаульском районе допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. руководителя Департамента

М. Кукумбаев

Орын: Қайыртас А.С
532354



*Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду*

1. Проект отчета о возможных воздействиях проекту «План разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(10в-5а-1) в Баянаульском районе Павлодарской области».

2. Дата размещения проекта отчета на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 07.06.2023 года.

1) В средствах массовой информации: областная газета «Баянтау», №21 (11435) от 02.06.2023 года.

2) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал «Ertis», дата выхода - 29.05.2023 года.

3) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 07.06.2023 года.

4) 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: эл. почта: green_ecology@mail.ru, тел. +7-701-603-80-56.

5) 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: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания 11.07.2023 года в 11:00 часов (*Место проведения - Павлодарская область, Баянаульский район, Бирликский с.о., с. Бирлик, ул. Абая 1, Дом культуры*). Протокол размещен 13.07.2023 года на Едином экологическом портале.

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.

И.о. руководителя

Кукумбаев Магзум Асхатович



