



## ТОО «РЛС Плюс»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях к плану разведки на участке Болдыколь в Павлодарской области.

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ48RVX01045006 от 29.03.2024 года.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «РЛС ПЛЮС», г. Усть-Каменорск, ул. Самарское шоссе, дом № 15. БИН: 210940014243, тел. 8-775-176-0147.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение геологоразведочных работ в Павлодарской области в пределах участка лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1573-EL от 20 января 2022 г.

В соответствии с пп.2.3, п.2, раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, входит в перечень для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно выводу заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ88VWF00090433 от 27.02.2023 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 ЭК РК, 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.

В административном отношении участок проведения геологоразведочных работ расположен на территории Майского района. Ближайшая жилая зона - село Большой Акжар (в 7 км от Курчатова) расположена на расстоянии - 94 км от территории участка разведочных работ. До ближайшего водного объекта (озеро Аитколь) от участка работ - 3,8 км.

#### Климатические характеристики района намечаемой деятельности.

Климат района резко континентальный, с колебаниями температуры от +40°C летом до -40°C зимой. Период таяния снега начинается в конце марта и заканчивается в середине апреля. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250 мм. Для района характерно самое различное направление ветров и частая его смена не только в течение года, но и суток. Преобладающими являются ветры западного и юго-западного направлений. Ветреная погода в течение года составляет 30%. Среднегодовая скорость ветра 3,5-4,5 м/сек.

#### Краткое описание технологии.

Предусматривается проведение поисково-оценочных работ, для оценки возможного промышленного значения выявленных ранее рудопоявлений. Для решения этой задачи планируются выполнение следующих полевых работ: буровые и горные работы, проходка канав, скважин, их геологическая документация и опробование, а также текущая камеральная обработка полученных



материалов. Далее по результатам опробования, результатам аналитических работ планируется объединение всех материалов в единую базу данных с целью последующей интерпретации всей имеющейся геологической информации при окончательной камеральной обработке. Результатом этой работы послужат отчетные материалы, содержащие геологические карты, планы, разрезы, отображающие геологическое строение рудопроявлений, а также возможные выявленные промышленно-значимые рудные объекты. Все работы планируется проводить в период действия лицензии с 2024 по 2027 годы.

Планируются площадные поиски по вторичным ореолам рассеяния на участке площадью 25 км<sup>2</sup>, масштаба 1:50 000, по сети 200x200м, с плотностью опробования 25 проб на 1км<sup>2</sup>. Количество рядовых проб - 625шт. Детальные поиски по вторичным ореолам рассеяния на шести участках общей площадью 10 км<sup>2</sup>, масштаба 1:10 000, по сети 20x100м, с плотностью опробования 500 проб на 1км<sup>2</sup>. Количество рядовых проб - 5000шт.

Проходка канав является одним из этапов поисково-оценочных работ в контурах выхода коренных пород. Точные места заложения канав и их количество будут определены по итогам поисковых работ и выявлению перспективных мест для обнаружения коренных источников золоторудной минерализации. На момент составления плана горных работ предусматривается проходка - 32 канав, ежегодно по 8 канав. Проходка канав будет проводиться в стадию поисково-оценочных работ после подтверждения наличия геохимических ореолов по результатам поисковых маршрутов. Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться в крест простирания пород, на концах уже установленных зон минерализации, для уточнения ее распространения. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фото документацию. Всего за весь период планируется пройти 4000 м<sup>3</sup> канав. Количество канав и объёмы могут меняться на усмотрение геолога, не превышая проектные объёмы плана разведки. Сечение канав предусматривается в следующих пределах: ширина по полотну - 1,0 м; ширина по верху - 1,0 м; средняя глубина - 2,2 м; средняя площадь сечения - 2,2 м<sup>2</sup>; углубка в коренные породы - не менее 0.5 м. По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объёме (20000 м<sup>3</sup>).

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах - вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Бурение скважин будет проводиться в профилях, заложенных с целью сгущения разведочной сети, а также для заверки выявленных ранее рудных пересечений. Основной задачей бурения колонковых скважин послужит оценка параметров выявленной минерализации.

Предусматривается бурение колонковых скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение рудных зон, производится в основном бурение наклонных скважин под углами 70-60°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны.

Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. При наружном диаметре бурения 93 мм и более керн, поднятый по рудному интервалу, после документации и отбора образцов, делится по длинной оси на две части, из которых одна идет в пробу, а другая остается для дальнейших исследований. Отбор керна производится по всему интервалу проходки скважин. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5,0-10,0 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена. Общий объем бурения составит - 2000 п. м, общее количество скважин - 60. Колонковое бурение планируется в 2026-2027 гг. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 30 до 500 м.

По окончанию бурения скважины, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины. Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (*за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости*), которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной.

Бороздовые пробы будут отбираться с полотна канавы. Бороздovому опробованию подлежит полностью вся канава. Длина бороздовой пробы составит 1 м., сечение борозды 5x5 см. Масса проб каждой пробы составит порядка 6,2 кг, при удельном весе опробуемого материала 2,5 т/м<sup>3</sup>. Отбойка бороздовых проб будет производиться ручным способом с применением кирки, зубила, молотка. Отбиваемый материал будет сыпаться в пробный мешок, который в дальнейшем будет маркироваться



этикеткой со всей соответствующей информацией о пробе и месте ее отбора. Всего бороздовым способом будет опробовано - 9088 п.м. канав.

Отбор шламовых проб будет производиться непосредственно при бурении. Опробованию будет подвергаться каждый метр проходки. Вес проб составит порядка 7-10 кг. Всего будет отобрано 5000 рядовых шламовых проб и 1250 контрольных проб.

При проходке верхний плодородный слой снимается и складывается отдельно. Засыпка производится слоями, с утрамбовкой ручными трамбовками каждого слоя. Объем рекультивации канав принят к объему их проходки и составляет 4000 м<sup>3</sup>. Засыпка открытых горных выработок будет выполняться сразу же после проведения в них опробовательских работ. После проходки и топопривязки, из земли извлекаются обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и очищаются от мусора. Зумпфы (*отстойники*) ликвидируются по той же схеме, как и открытые горные выработки. Объем рекультивации буровых площадок составит: 60 площадок x 15м x 10м x 0,3м = 2700 м<sup>3</sup>. Отстойники необходимы только при бурении колонковых скважин, для бурения методом РС - отстойники не потребуются. Объем рекультивации извлекаемого грунта при строительстве отстойников составит: 2 м × 2 м × 1 м × 60 скважин - 240 м<sup>3</sup>. В процессе проведения работ будет производиться снятие ПРС следующего объема: 2024 год - 1000 м<sup>3</sup>, 2025 год - 1000 м<sup>3</sup>, 2026 год - 2470 м<sup>3</sup>, 2027 - 2470 м<sup>3</sup>.

Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений, ликвидируются сразу после проведения геологоразведочных работ. Утилизация раствора из отстойника не предусматривается т.к. раствор состоит из глины без полимерных добавок.

*Водоснабжение.* Источником водоснабжения на период геологоразведочных работ предусматривается привозная вода. Предполагаемый объем водопотребления для хозяйственно-питьевого водоснабжения - 604,764 м<sup>3</sup>/год. Объем необходимой воды производимых при бурении - 15,2 м<sup>3</sup>.

*Водоотведение.* Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. В лагере будет использоваться биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение. Применение циркуляционных систем при бурении для обеспечения многократной циркуляции раствора по замкнутой системе между насосным оборудованием и скважиной позволяет снизить расходы и улучшить экономические показатели. При бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться вода и глинистый раствор. Проведение работ в пределах водоохраных зон и полос не предусмотрено.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -**

**4. 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 за №KZ88VWF00090433 от 27.02.2023 года.

- Отчет о возможных воздействиях к плану разведки на участке Болдыколь в Павлодарской области.

- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «план разведки на участке Болдыколь в Павлодарской области» от 24.04.2024 года.

**5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

Согласно сведений ООВВ, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

*Воздействие на земельные ресурсы.* Воздействие на земельные ресурсы в период геологоразведочных работ по критериям классифицируется как: пространственный масштаб воздействия - локальный; временной масштаб - многолетнее; интенсивность воздействия - слабое. Категория значимости воздействия, учитывая вышеперечисленные критерии, определена как «низкая».

*Воздействие на почвы.* Воздействие на почвы в период геологоразведочных работ по критериям классифицируется как: пространственный масштаб воздействия - локальный; временной масштаб - многолетнее; интенсивность воздействия - слабое. Категория значимости воздействия, учитывая вышеперечисленные критерии, определена как «низкая».

*Воздействие на растительный и животный мир.* С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении разведочных работ: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном - как многолетнее и по величине - как слабое.



## **6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.**

Представленный проект отчет о возможных воздействиях к плану разведки на участке Болдыколь в Павлодарской области соответствует Экологическому законодательству.

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.

### **7. Информация о проведении общественных слушаний:**

1). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 01.04.2024 г.

2). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 19.03.2024 г.

3). Дата размещения проекта в средствах массовой информации: Звезда Прииртышья; Сарыарка самалы (*Saryarqa samaly*) от 14.03.2024 за №11 (19988).

4). Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (*каналы*): Павлодарский областной телеканал ТОО «Ertis Media» в эфире «Halyg radiosy» от 14.03.2024 г.

5). 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. адрес: ainur.manakbayeva@omnimap.org, тел. 8-775-176-0147.

б). 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](mailto:pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz).

7). Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания 23.04.2024 в 11 часов (*Место проведения - Майский район, Акжарский с.о., с.Большой Акжар, ул. ЖАМБУЛА ЖАБАЕВА, дом 17, также посредством ZOOM*). Протокол размещен 25.04.2024 года, на Едином экологическом портале.

**8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.**

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.

### **9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:**

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

1.1. Вести учет объемов потребления воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством РК.

1.2. Предусмотреть мероприятие согласно Приложения 4 к ЭК РК.

1.3. Обеспечить соблюдение в полном объеме требования действующего экологического законодательства.

1.4. В соответствии со ст.238 ЭК РК, 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*).

1.5. При проведении работ необходимо обеспечить исполнение требований ст.397 ЭК РК.

1.6. При производстве работ необходимо предпринять меры по сохранению биоразнообразия, предусмотренные ст.240 ЭК РК.

1.7. При осуществлении деятельности, необходимо обеспечить соблюдение требований ст.257 ЭК РК.

1.8. Обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (*ст.203 ЭК РК*).



1.9. Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, 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.

1.10. В соответствии со ст.327 ЭК РК 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: риска для водных ресурсов, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 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 ЭК РК.

1.11. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 22.04.2024 за №4-5.488.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

Согласно п.5 ст.106 ЭК РК, строительство и эксплуатация объектов II категории без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определен нормами п.2 указанной статьи.

Согласно п.2 ст.88 ЭК РК, по данному объекту, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы. При проведении государственной экологической экспертизы подлежит обеспечению соблюдения условий, указанных в пп.1 п.9.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период проведения работ будут являться следующие работы: проходка канав; организационно-планировочные работы; хранение ПСП; буровые работы; топливозаправщик; резной станок - кернорезка; автономные пункты отопления (печи вагончиков); ДЭС бурового станка; ДЭС полевого лагеря. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ на период геологоразведочных работ: 2024 год - 1,12810 т/год; 2025 год - 3,20820 т/год; 2026 год - 3,23006 т/год; 2027 год - 3,23006 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В период проведения геологоразведочных работ предусматривается образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала - 2,544 2 т/год; промасленная ветошь - 0,01905 т/год; золошлаковые отходы (от бытовой печи бани полевого лагеря) - 2 т/год.

5) Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: -

6) В соответствии с пп.1 п.4 главы 2 Правил проведения послепроектного анализа и форм заключения по результатам послепроектного анализа (Приказ №229 от 01.07.2021 г. далее - Правила), проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Согласно сведений ООВВ возможных необратимых воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

7) Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются: постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС; регламентированное движение автотранспорта; пропаганда охраны природы; соблюдение правил пожарной безопасности; соблюдение правил безопасности и охраны



здоровья и окружающей среды; подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

На постоянной основе осуществлять тщательную технологическую регламентацию проведения работ; организация экологической службы; надзор за выполнением проектных решений; обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности; выполнение производственных инструкций и правил; технический осмотр автотранспорта; контроль выбросов на передвижных источниках и ДЭС; профилактический ремонт оборудования; осуществление технического надзора за состоянием оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов; обеспечение работоспособности аварийных, сигнальных блокировочных предохранительных устройств, средств пожаротушения.

Кроме того, в качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- регулярное проведение инструктажа и занятий по технике безопасности;
- проведение учений по недопущению и ликвидации внештатных ситуаций;
- контроль за наличием защитного и спасательного оборудования и умением персонала им пользоваться.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.*

В целях уменьшения негативных воздействий предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

*Охрана атмосферного воздуха:* соблюдение персоналом требований инструкций по безопасному производству работ; сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме; профилактический осмотр и своевременный ремонт техники; обеспечение рациональной организации движения автотранспорта; орошение водой территории и дорог в теплое время года.

*По поверхностным и подземным водам:* дизельные агрегаты оборудуются масло улавливающими поддонами; заправка машин и механизмов топливом и маслом будет осуществляться механизировано, с применением масло улавливающих поддонов и других приспособлений, исключающих протечки нефтепродуктов; размещение вахтового поселка, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны; вахтовый поселок ограждается по периметру минерализованной полосой, в зависимости от рельефа местности обваловывается. В вахтовом поселке оборудуются септик, биотуалет, контейнер для твердых бытовых отходов. Септик устраивается с противοфильтрационным водонепроницаемым экраном. Бурение скважин будет производиться без использования химических реагентов. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (*градирки*). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется обратное водоснабжение. После окончания работ предусматривается рекультивация нарушенных земель.

*По недрам и почвам:* проведение геологоразведочных работ строго в пределах лицензионной территории; применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель; бурение скважин будет производиться без использования химических реагентов; в целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (*градирки*); при бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется обратное водоснабжение; после окончания геологоразведочных работ предусматривается рекультивация нарушенных земель.

*Мероприятия по охране животного и растительного мира:* снятие и сохранение плодородного слоя почвы в целях дальнейшего использования при рекультивации; проведение противопожарных мероприятий; охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод; наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (*дорог, мостов и др.*); строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта; обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ; недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; рекультивация нарушенных земель; строгая регламентация ведения работ на участке; упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и



мест временного складирования; снижение активности передвижения транспортных средств ночью; максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог; исключение случаев браконьерства; инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; запрещение кормления и приманки диких животных; приостановка производственных работ при массовой миграции животных; просветительская работа экологического содержания.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

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

**Вывод:** Намечаемая деятельность к плану разведки на участке Болдыколь в Павлодарской области, допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Исп: Қайыртас А.С.  
532354

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

